

IBM Cognos Business Intelligence  
Версия 10.2.2

*Руководство по  
администрированию и  
безопасности*



**Замечание**

Прежде чем воспользоваться этой информацией и продуктом, поддержку которого она обеспечивает, прочтите информацию в разделе “Замечания” на стр. 1003.

**Информация о продукте**

Данный документ предназначен для работы с IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.2 и может также применяться при работе с последующими выпусками.

Лицензионные материалы - Собственность IBM

© Copyright IBM Corporation 2005, 2014.

---

# Содержание

<b>Введение</b> . . . . .	<b>xxi</b>
<b>Глава 1. Что нового</b> . . . . .	<b>1</b>
Новые возможности версии 10.2.2 . . . . .	1
Использование личных наборов данных в Cognos Business Intelligence . . . . .	1
Создание и настройка профилей пользовательского интерфейса . . . . .	2
Ограничения форматов выходных данных отчетов . . . . .	2
Делегированное администрирование арендаторов . . . . .	3
Совместное использование содержимого арендаторами . . . . .	3
Имена вкладок в отчетах в формате Excel 2007 . . . . .	3
Возможность включить кэширование параметров для службы отчетов . . . . .	4
Поддержка портала Liferay . . . . .	4
Аутентификация на основе сертификатов для приложений Cognos Mobile . . . . .	4
Специальные возможности в Cognos Administration и Cognos Mobile . . . . .	5
Изменившиеся функции в версии 10.2.2 . . . . .	5
Отчет Пример использования отчета . . . . .	5
Удаленные функции в версии 10.2.2 . . . . .	5
Завершение поддержки собственного клиента BlackBerry . . . . .	6
Новые возможности версии 10.2.1.4 . . . . .	6
Аннотации отчетов в приложении Android Cognos Mobile . . . . .	6
Приложение iOS Cognos Mobile оптимизировано для iOS7 . . . . .	6
URL отчета в электронной почте для расширения совместной работы . . . . .	6
Как скрыть панель инструментов приложения . . . . .	6
Скрытие экрана в приложениях iOS Cognos Mobile . . . . .	6
Управление состоянием приложения . . . . .	7
Поддержка использования сертификатов SSL и TLS . . . . .	7
Тема Mobile для приложений Android Cognos Mobile . . . . .	7
Новые возможности версии 10.2.1.2 . . . . .	7
Ограниченный доступ к администрированию Cognos Mobile . . . . .	7
Консоль администрирования Cognos Mobile . . . . .	7
Тема Mobile для приложений iOS . . . . .	8
Локальное шифрование или вручную импортированные активные отчеты на устройствах iOS . . . . .	8
Поддержка Good Dynamics (Good Technology) . . . . .	8
Приложение iPad Cognos Mobile в режиме книги . . . . .	8
Рабочие пространства Cognos на устройствах iOS и Android . . . . .	9
Усовершенствования детализации для активных отчетов . . . . .	9
Доступ к сохраненным выходным данным активных отчетов . . . . .	9
Активные отчеты в веб-приложении Cognos Mobile . . . . .	9
Миниизображения в веб-приложении Cognos Mobile . . . . .	10
Закладки в сохраненных выходных данных отчетов HTML на устройствах iOS и Android . . . . .	10
Новые функции в версии 10.2.1.1 . . . . .	10
Возможность полной персонификации арендаторов для системных администраторов . . . . .	10
Расширяемые визуализации в стандартных отчетах . . . . .	10
Опции для настройки рабочих пространств Cognos в портале . . . . .	10
Запись в журнал опций выполнения отчета . . . . .	11
Новые функции в версии 10.2.1 . . . . .	11
Внешнее хранилище объектов для выходных данных отчета . . . . .	11
Возможность задать архивирование содержимого для объекта Мои папки . . . . .	11
Детализированное внедрение объекта Мои папки . . . . .	11
Усовершенствованная функция администрирования арендаторов . . . . .	12
Примеры отчетов аудита Cognos Mobile . . . . .	12
Расширяемые визуализации . . . . .	12
Улучшенная обработка пакетных отчетов . . . . .	12
Устаревшие возможности в версии 10.2.1 . . . . .	13
Удалена поддержка SAP Enterprise Portal версий 6.0, 6.4, 7.0 и 7.1 . . . . .	13

IBM Cognos Statistics . . . . .	13
Новые функции в версии 10.2.0 . . . . .	13
Среды с несколькими арендаторами . . . . .	13
Поддержка языков с двумя направлениями письма . . . . .	14
Ограниченный доступ к Cognos Mobile . . . . .	14
Усовершенствованный поиск с возможностью поиска на уровне полей . . . . .	14
Формат вывода отчетов Excel 2007 Data . . . . .	14
Изменившиеся функции в версии 10.2.0 . . . . .	15
Новое положение примеров аудита . . . . .	15
Устаревшие возможности в версии 10.2.0 . . . . .	15
Подробное представление в Cognos Connection . . . . .	15
Прекращена поддержка некоторых источников данных . . . . .	15

## **Глава 2. Администрирование программ IBM Cognos . . . . . 17**

IBM Cognos Administration . . . . .	17
Автоматизация задач . . . . .	19
Как задать многоязычную среду отчетов . . . . .	21
Конфигурирование базы данных для многоязычных отчетов . . . . .	22
Установка шрифтов . . . . .	23
Шрифт по умолчанию в IBM Cognos . . . . .	23
Шрифты в Report Studio . . . . .	24
Настройка принтеров . . . . .	24
Конфигурирование веб-браузеров . . . . .	25
Как разрешить пользователям доступ к отчетам Series 7 из IBM Cognos Connection . . . . .	29
Ограничение доступа к программному обеспечению IBM Cognos . . . . .	30

## **Глава 3. Построение программ IBM Cognos Business Intelligence . . . . . 33**

### **Глава 4. Использование примеров . . . . . 35**

Компания Sample Outdoors . . . . .	35
Группа компаний Sample Outdoors . . . . .	35
Сотрудники . . . . .	37
Продажи и маркетинг . . . . .	38
База данных, модели и пакеты Sample Outdoors . . . . .	38
Установка примеров . . . . .	41
Восстановление резервных копий файлов с примерами баз данных . . . . .	41
Восстановление примеров в IBM DB2 при помощи сценария . . . . .	44
Восстановление примеров в Oracle при помощи сценария . . . . .	48
Создание соединений источника данных с примерами баз данных . . . . .	51
Как сконфигурировать примеры кубов Microsoft Analysis Services . . . . .	53
Настройка примера InfoSphere Warehouse Cubing Services . . . . .	54
Настройка примеров IBM Cognos TM1 . . . . .	54
Конфигурирование примера куба Essbase . . . . .	56
Создание соединений с источниками данных для источников данных OLAP . . . . .	57
Настройка примера Metric Studio . . . . .	60
Импорт примеров . . . . .	62
Примеры моделей баз данных Framework Manager . . . . .	64
Пример - Запуск примера агента ELM Returns Agent при изменении данных . . . . .	65
Удаление примеров пакетов и отчетов из IBM Cognos BI . . . . .	66

### **Глава 5. Настройка записи в журнал . . . . . 69**

Сообщения журнала . . . . .	70
Уровни ведения журнала . . . . .	70
Настройка уровней ведения журнала . . . . .	73
Отчеты аудита . . . . .	74
Как настроить отчеты аудита . . . . .	74
Примеры модели аудита и отчетов аудита . . . . .	74
Как просмотреть все детали защищенных сообщений об ошибках . . . . .	79
Отключить создание файлов дампа ядра . . . . .	79
Как выключить создание файлов ядра для IBM Cognos BI MR1 . . . . .	80

Как выключить создание файлов ядра для IBM Cognos BI MR2 и последующих версий . . . . .	80
Использование ведения журнала для диагностики проблемы для конкретного пользователя . . . . .	81
Запуск записи в журнал для отдельного пользователя путем изменения файлов irf, связанных с компонентами . . . . .	82
Запуск функции записи в журнал для конкретного пользователя с использованием выбранных категорий . . . . .	82
Отключение записи в журнал для отдельного пользователя . . . . .	83

## **Глава 6. Показатели производительности системы . . . . . 85**

Сбор данных метрики . . . . .	85
Показатели системы . . . . .	86
Панели на странице состояния системы . . . . .	96
Оценка производительности системы . . . . .	98
Просмотр атрибутов показателей метрики . . . . .	99
Как задать значения порога метрик . . . . .	99
Сброс метрики . . . . .	101
Сброс метрик для системы . . . . .	101
Обновление соединений службы отчетов . . . . .	101

## **Глава 7. Администрирование серверов . . . . . 103**

Диспетчеры и службы . . . . .	103
Остановка и запуск диспетчеров и служб . . . . .	107
Активная служба Content Manager . . . . .	109
Удаление диспетчеров из рабочей среды . . . . .	109
Группирование диспетчеров в папках конфигураций . . . . .	111
Расширенная маршрутизация диспетчеров . . . . .	112
Как задать отображения шлюзов для данных IBM Cognos Series 7 PowerPlay . . . . .	114
Переименование диспетчеров . . . . .	115
Проверка диспетчеров . . . . .	115
Отказоустойчивость при использовании нескольких диспетчеров . . . . .	117
Обеспечение безопасности диспетчеров . . . . .	118
Как задать диспетчеры, которые будут служить хостом для прокси-сервера JMX . . . . .	119
Расположение компонентов Content Manager . . . . .	120
Как задать дополнительные параметры Content Manager . . . . .	120
Как задать предельный размер кэша для кэша Content Manager . . . . .	123
Сокращение нагрузки Content Manager путем сохранения файлов сеанса пользователя на локальном компьютере . . . . .	123
Переопределение обработки локали по умолчанию в кэше приглашений . . . . .	124
Задачи обслуживания хранилища содержимого . . . . .	125
Что нужно сделать перед тем, как приступить к внутреннему обслуживанию склада содержимого . . . . .	125
Обслуживание склада содержимого при использовании внешних пространств имен . . . . .	126
Создание задачи обслуживания склада содержимого . . . . .	127
Запуск задачи по обслуживанию склада содержимого . . . . .	127
Запуск и остановка фоновых операций . . . . .	127
Настройка производительности сервера . . . . .	128
Настройка имен групп серверов для расширенной маршрутизации диспетчеров . . . . .	129
Распределение требований между диспетчерами . . . . .	129
Распределение нагрузки на диспетчеры с учетом фактора выполняемых требований . . . . .	130
Как задать режим совместимости с кластерами для свойства распределения нагрузки диспетчера . . . . .	131
Распределение нагрузки выполнения задачи перемещения данных . . . . .	133
Как задать периоды пикового использования . . . . .	133
Максимальное число процессов и соединений . . . . .	134
Задание предельного времени для очереди . . . . .	136
Параметры файлов PDF . . . . .	137
Как задать максимальное время выполнения . . . . .	141
Как задать срок хранения выходного файла отчета списка наблюдения . . . . .	142
Ограничение числа гиперобъектов, генерируемых на диаграмме Analysis Studio или Report Studio . . . . .	143
Установка ограничения размера отчета для службы данных отчетов . . . . .	144
Исключение ID контекста для агента из задач веб-служб IBM WebSphere . . . . .	144
Настройка соединений Metric Studio . . . . .	145
Настройка кэша для службы репозитория . . . . .	146
Выполнение параллельных запросов . . . . .	147
Как задать параметры для выполнения параллельных запросов . . . . .	148

Как задать приоритеты запросов . . . . .	148
Преобразования числовых ключей поиска в строки в запросах . . . . .	151
Кэширование сеанса . . . . .	152
Отключение кэширования сеанса на уровне сервера . . . . .	152
Как выключить кэширование сеанса на уровне пакета или отчета. . . . .	153
Как включить параметр HTTPOnly, чтобы защитить cookie паспорта CAM . . . . .	153
Кэш параметров . . . . .	154
Как задать кэширование параметров для сервера . . . . .	154
Как задать кэширование параметров для отчетов. . . . .	155
Сокращение числа знаков после запятой. . . . .	155
Внешнее хранилище объектов для сохранения выходных данных отчетов на локальном компьютере . . . . .	156
Сохранение выходных данных отчетов . . . . .	156
Сохранение файлов выходных данных отчетов вне программы IBM Cognos . . . . .	157
Сохранение выходных файлов отчетов в программе IBM Cognos . . . . .	158
Конфигурирование службы отчетов и службы пакетных отчетов для работы с большими листами . . . . .	159
Динамическое присвоение имен вкладкам листов в отчетах Excel 2007 . . . . .	159
Настройка решений для получения сведений о происхождении . . . . .	160
Конфигурирование URI бизнес-глоссария IBM InfoSphere . . . . .	161
Конфигурирование URI обнаружения для совместной работы. . . . .	162
Как включить метрики заданий, SMTP и очередей задач . . . . .	163
Как задать срок жизни выполненных пользовательских задач и аннотаций (комментарии) . . . . .	164
Изменение поведения фильтра детализации . . . . .	165
Ограничение поиска содержимого IBM Cognos. . . . .	165
Управление отправкой параметров URL в Content Manager. . . . .	166
Печать в операционных системах UNIX . . . . .	167
Добавление доменов Cognos Workspace в список допустимых доменов . . . . .	168
Как запретить блокировку хранилища содержимого при добавлении или обновлении нескольких расписаний . . . . .	168
<b>Глава 8. Источники данных и соединения . . . . .</b>	<b>169</b>
Источники данных DB2 . . . . .	170
Доверенные соединения с базой данных IBM DB2. . . . .	170
Параметры соединения DB2 . . . . .	171
Параметры соединения JDBC DB2 . . . . .	172
Кубы IBM Cognos . . . . .	173
IBM Cognos Finance . . . . .	173
IBM Cognos Now! - куб Real-time Monitoring. . . . .	174
IBM Cognos Planning Contributor . . . . .	174
IBM Cognos Planning - Series 7 . . . . .	175
Кубы IBM Cognos PowerCube . . . . .	175
Источник данных Oracle Essbase . . . . .	179
Конфигурирование измерений сценариев . . . . .	180
Как указать сбалансированную иерархию . . . . .	181
Как задать форматы показателей . . . . .	181
Служба кубов IBM InfoSphere Warehouse. . . . .	183
Источники данных Informix . . . . .	183
Источники данных Microsoft Analysis Services . . . . .	184
Источник данных Microsoft SQL Server . . . . .	189
Параметры соединения с сервером Microsoft SQL Server . . . . .	191
Соединения с источниками данных ODBC . . . . .	192
Параметры соединения ODBC . . . . .	193
Источники данных Oracle . . . . .	195
Параметры соединения Oracle . . . . .	195
Соединения с источниками данных внешних репозиториях . . . . .	196
Источники данных SAP Business Information Warehouse (SAP BW) . . . . .	198
Параметры соединения с типом входа в систему Сервер прикладных программ . . . . .	198
Параметры соединения с типом входа Назначение . . . . .	199
Параметры соединения с типом входа в систему "Сервер сообщений" . . . . .	200
Источники данных Sybase Adaptive Server Enterprise . . . . .	201
Источники данных TM1 . . . . .	202
Источники данных XML . . . . .	204
Репозиторий Мои наборы данных. . . . .	205

Создание источника данных . . . . .	206
Создание источника данных . . . . .	208
Внедрение обновленных кубов PowerCube . . . . .	210
Добавление и изменение соединения с источником данных . . . . .	211
Создание нового соединения . . . . .	211
Изменение соединений . . . . .	212
Параметры соединений с источниками данных . . . . .	212
Изменение параметров соединения с источником данных . . . . .	213
Создание или изменение регистраций для источников данных . . . . .	213
Создание регистрации . . . . .	214
Изменение регистрации . . . . .	215
Как задать уровни изоляции . . . . .	216
Передача контекста IBM Cognos в базу данных . . . . .	218
Использование блоков команд . . . . .	219
Пример: Блок команд для открытия соединения . . . . .	221
Пример: блок команд для закрытия соединения . . . . .	222
Пример - Передача информации требования . . . . .	222
Пример - Использование таблиц параметров . . . . .	222
Пример - Передача информации провайдера аутентификации . . . . .	223
Пример: использование блоков команд для прокси-соединений . . . . .	223
Пример: использование блоков команд для виртуальных частных баз данных Oracle . . . . .	224
Добавление блоков команд при создании источника данных . . . . .	225
Добавление или изменение блоков команд для соединения . . . . .	225
Использование атрибутов соединения DB2 CLI для DB2 . . . . .	226
Использование контекста программы в динамическом SQL . . . . .	228
Защита источников данных . . . . .	230
<b>Глава 9. Администрирование службы запросов . . . . .</b>	<b>233</b>
Как задать свойства службы запросов . . . . .	233
Администрирование кэширования службы запросов . . . . .	236
Как полностью очистить кэш . . . . .	236
Анализ использования кэша . . . . .	236
Создание и планирование задач администрирования службы запросов . . . . .	237
API командной строки службы запросов . . . . .	238
<b>Глава 10. Резервное копирование данных . . . . .</b>	<b>241</b>
Создание резервной копии склада содержимого . . . . .	241
Резервное копирование проектов и моделей Framework Manager . . . . .	242
<b>Глава 11. Архивирование содержимого IBM Cognos . . . . .</b>	<b>243</b>
Конфигурирование архивирования содержимого . . . . .	245
Создание расположения файла для репозитория в файловой системе . . . . .	245
Импорт определений пользовательских классов и свойств в IBM FileNet Content Manager . . . . .	246
Импорт определений пользовательских классов и свойств в IBM Content Manager 8 . . . . .	246
Как задать доступное время для выполнения процесса архивирования . . . . .	248
Задание времени выполнения потока . . . . .	248
Архивирование выбранных форматов выходной информации отчета . . . . .	249
Как указать, что спецификации отчетов не архивируются . . . . .	250
Администрирование архивирования содержимого . . . . .	250
Как задать внешний репозиторий для выходных данных отчета . . . . .	251
Создание задач по обслуживанию содержимого для архивирования содержимого . . . . .	251
Создание задачи обслуживания содержимого для обновления правила хранения . . . . .	252
Создание задачи обслуживания содержимого для удаления содержимого . . . . .	253
Как найти содержимое во внешнем репозитории . . . . .	254
Поиск в заархивированном содержимом . . . . .	254
<b>Глава 12. Записи о перемещении данных . . . . .</b>	<b>257</b>
Запуск записи перемещения данных . . . . .	258
Изменения свойств по умолчанию для записей перемещения данных . . . . .	258
Создание представления перемещения данных . . . . .	259

<b>Глава 13. Модель безопасности . . . . .</b>	<b>261</b>
Провайдеры аутентификации . . . . .	261
Удаление и восстановление не сконфигурированных пространств имен . . . . .	263
Авторизация . . . . .	264
Пространство имен Cognos . . . . .	264
IBM Cognos Application Firewall . . . . .	265
Проверка и защита данных . . . . .	265
Ведение журнала и мониторинг . . . . .	266
<b>Глава 14. Пользователи, группы и роли. . . . .</b>	<b>269</b>
Пользователи . . . . .	269
Локалы пользователей . . . . .	270
Группы и роли . . . . .	270
Создание группы или роли Cognos . . . . .	272
Добавление или удаление членов группы или роли Cognos . . . . .	273
<b>Глава 15. Разрешения на доступ и учетные данные . . . . .</b>	<b>275</b>
Задание разрешений на доступ для записи . . . . .	282
Надежные учетные данные . . . . .	284
Создание надежных учетных данных . . . . .	284
Управление собственными учетными данными источников данных . . . . .	285
Сохранение учетных данных для источника данных . . . . .	286
Просмотр и удаление своих учетных данных для источника данных . . . . .	287
<b>Глава 16. Защищенные функции и возможности . . . . .</b>	<b>289</b>
Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям . . . . .	298
Настройка доступа к профилям пользовательского интерфейса для авторов отчетов . . . . .	299
<b>Глава 17. Права доступа к объектам . . . . .</b>	<b>303</b>
Как задать права доступа к объектам для пакета . . . . .	305
<b>Глава 18. Первоначальные параметры защиты . . . . .</b>	<b>307</b>
Встроенные записи . . . . .	307
Заранее заданные записи . . . . .	308
Параметры безопасности после установки . . . . .	311
Защита системных администраторов и предварительно заданных ролей . . . . .	312
Защита пространства имен Cognos . . . . .	312
Защита хранилища содержимого . . . . .	313
<b>Глава 19. IBM Cognos Connection . . . . .</b>	<b>315</b>
Вход в систему . . . . .	315
Выход из системы . . . . .	316
Создание ярлыка . . . . .	316
Создание URL . . . . .	317
Создание закладки на вхождение . . . . .	318
Использование любого веб-браузера . . . . .	319
Использование Internet Explorer . . . . .	319
Свойства записи . . . . .	319
Общие свойства . . . . .	319
Разрешения . . . . .	322
Свойства отчетов Report Studio, Query Studio, Analysis Studio и PowerPlay . . . . .	323
Свойства заданий . . . . .	325
Свойства агента . . . . .	326
Свойства страницы . . . . .	326
Свойства правила . . . . .	327
Организация записей . . . . .	328
Копирование записи . . . . .	328
Перемещение записи . . . . .	329
Переименование записи . . . . .	330



Отключение записи . . . . .	331
Как скрыть запись . . . . .	332
Выбор ссылки на запись . . . . .	333
Удаление записи . . . . .	334
Как задать порядок записей . . . . .	335
Создание папки . . . . .	335
Как задать другой значок для записи . . . . .	336
Опции поиска в IBM Cognos Connection . . . . .	337
Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания . . . . .	338
Поиск записей с использованием опции 'Полнотекстовый и по всем полям' . . . . .	339
Персонализация портала . . . . .	344
Как включить поддержку для языков с двумя направлениями письма . . . . .	348
Мои элементы наблюдения . . . . .	349
Просмотр элементов наблюдения . . . . .	349
Удаление пользователя из списка оповещений . . . . .	350
Изменение правила наблюдения . . . . .	350
<b>Глава 20. Страницы и инструментальные панели . . . . .</b>	<b>353</b>
Создание страницы . . . . .	355
Изменение страниц . . . . .	356
Совместное использование страницы . . . . .	357
Изменение портлета . . . . .	357
Как включить взаимодействие между портлетами Cognos . . . . .	358
Вкладки портала . . . . .	359
Добавление вкладки . . . . .	360
Удаление вкладки . . . . .	361
Как переупорядочить вкладки . . . . .	361
Изменение домашней страницы . . . . .	362
Создание инструментальной панели с несколькими вкладками . . . . .	362
Как реализовать глобальные фильтры в инструментальных панелях с несколькими вкладками . . . . .	365
Добавление интерактивных функций на страницы и в инструментальные панели . . . . .	366
Как задать глобальные фильтры . . . . .	366
Как включить поддержку совместных действий сворачивания и раскрытия детализированных данных . . . . .	370
Как включить поддержку совместных действий детализации . . . . .	371
<b>Глава 21. Управление действиями . . . . .</b>	<b>373</b>
Управление текущими действиями . . . . .	373
Управление прошлыми действиями . . . . .	375
Управление предстоящими действиями на определенный день . . . . .	376
Приостановленные действия . . . . .	378
Приостановка записей . . . . .	378
Просмотр списка приостановленных записей на определенный день . . . . .	379
Управление запланированными действиями . . . . .	380
Управление приоритетом запуска записей . . . . .	382
Просмотр хронологии запусков записей . . . . .	383
Как задать срок хранения хронологий запусков . . . . .	385
Как заново выполнить неудачно завершившуюся задачу для записи . . . . .	385
<b>Глава 22. Управление расписаниями . . . . .</b>	<b>389</b>
Планирование записи . . . . .	391
Пример - Планирование записи на последний день месяца . . . . .	393
Пример - Изменение учетных данных для расписания . . . . .	393
Использование заданий для планирования нескольких записей . . . . .	393
Кэшированные данные запроса . . . . .	396
Планирование записей с помощью триггера . . . . .	396
Как задать расписание на основе триггера . . . . .	397
Планирование записей с использованием событий . . . . .	398
<b>Глава 23. Внедрение . . . . .</b>	<b>399</b>
Спецификации внедрения . . . . .	399

Архивы внедрения . . . . .	400
Планирование внедрения . . . . .	400
Безопасность и внедрение . . . . .	400
Управление локализованными именами объектов при импорте старых архивов . . . . .	402
Внедрение всего склада содержимого . . . . .	402
Внедрение избранных общих папок и содержимого каталогов . . . . .	404
Дополнительные параметры внедрения . . . . .	409
Указать, являются ли выходные данные отчетов частью развертывания . . . . .	409
Включение объектов конфигурации и их потомков во внедрения . . . . .	409
Правила разрешения конфликтов внедрения при импорте и экспорте . . . . .	410
Правила разрешения конфликтов . . . . .	410
Правила разрешения конфликтов при внедрении всего склада содержимого . . . . .	412
Правила устранения конфликтов при частичном внедрении . . . . .	413
Внедрение записей IBM Cognos . . . . .	415
Экспорт из среды-источника . . . . .	416
Перемещение архива внедрения . . . . .	420
Импорт в целевую среду . . . . .	420
Включение объектов конфигурации в импорт всего хранилища содержимого . . . . .	423
Проверка внедренных программ . . . . .	423
Обновление спецификации отчетов . . . . .	424
Назначение ID содержимого . . . . .	425
Внедрение службы пользовательских задач и аннотаций . . . . .	426
Внедрение комментариев IBM Cognos Workspace . . . . .	427
Сохранение комментариев IBM Cognos Workspace и создание отчетов на их основе . . . . .	428
<b>Глава 24. Пакеты . . . . .</b>	<b>431</b>
Деревья данных . . . . .	431
Создание пакета . . . . .	432
Создание пакета . . . . .	432
Создание пакета для PowerCube . . . . .	433
Пакеты SAP BW . . . . .	434
Просмотр источников данных, используемых пакетом . . . . .	436
Как сконфигурировать или переконфигурировать пакет . . . . .	437
Как задать разрешения на конфигурирование пакета . . . . .	437
Удаление конфигурации пакета . . . . .	437
Как выбрать источники данных, которые можно использовать для создания пакета . . . . .	438
<b>Глава 25. Личные наборы данных . . . . .</b>	<b>439</b>
Создание своего собственного набора данных . . . . .	439
Изменение или обновление своего набора данных . . . . .	441
Публикация ваших личных данных . . . . .	442
Управление личными наборами данных . . . . .	442
Пример - создание визуализации своего набора данных с использованием Cognos Workspace Advanced . . . . .	444
Администрирование личных наборов данных . . . . .	444
Конфигурирование соединения с репозиторием личных наборов данных . . . . .	445
Конфигурирование доступа к личным наборам данных . . . . .	446
Ограничение размера личных наборов данных . . . . .	447
Управление наборами данных для всех пользователей . . . . .	448
<b>Глава 26. Управление профилями пользователей . . . . .</b>	<b>451</b>
Изменить профиль пользователя по умолчанию . . . . .	451
Просмотреть или изменить профиль пользователя . . . . .	452
Просмотр или изменение профиля пользователя . . . . .	452
Удалить содержимое . . . . .	453
Удаление профиля пользователя . . . . .	453
Копирование профилей пользователя . . . . .	454
<b>Глава 27. Среды с несколькими арендаторами . . . . .</b>	<b>457</b>
Конфигурирование нескольких арендаторов . . . . .	458
Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе узла иерархии . . . . .	459

Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе атрибута учетной записи пользователя . . . . .	460
Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе провайдера пользовательских арендаторов . . . . .	462
Дополнительные функции поддержки нескольких арендаторов . . . . .	463
Конфигурирование свойства Отображение набора привязок арендаторов . . . . .	464
Как отключить поддержку нескольких арендаторов . . . . .	467
Управление арендаторами . . . . .	468
Правила вложения для нескольких арендаторов . . . . .	469
Создание арендаторов в IBM Cognos Administration . . . . .	469
Назначение ID арендаторов для существующего содержимого . . . . .	470
Задание ID арендатора для общедоступного объекта . . . . .	471
Работа от имени арендатора . . . . .	471
Делегированное администрирование арендаторов . . . . .	472
Настройка виртуальных арендаторов, чтобы включить совместное использование содержимого арендаторами . . . . .	473
Как вывести на экран имя арендатора в пользовательском интерфейсе Cognos BI . . . . .	475
Управление профилями пользователей арендаторов . . . . .	475
Внедрение содержимого арендаторов . . . . .	476
Прекращение активных сеансов пользователей для арендаторов . . . . .	480
Отключение арендаторов . . . . .	481
Удаление арендаторов . . . . .	481
Создание и запуск задач использования хранилища содержимого . . . . .	482
Создание и запуск проверки соответствия хранилища содержимого . . . . .	483
Доступ к интерактивным действиям в среде с несколькими арендаторами . . . . .	484
Поиск по индексу и несколько арендаторов . . . . .	486
<b>Глава 28. Библиотека ресурсов . . . . .</b>	<b>487</b>
Визуализации . . . . .	487
Импорт визуализаций в библиотеку . . . . .	488
Управление визуализациями . . . . .	489
Настроенные профили пользовательского интерфейса . . . . .	489
Как включить настроенные профили пользовательского интерфейса . . . . .	491
Создание профилей пользовательского интерфейса . . . . .	491
<b>Глава 29. Администрирование документов Microsoft Office. . . . .</b>	<b>495</b>
Внедрение клиента IBM Cognos for Microsoft Office . . . . .	495
Как задать уровень безопасности макросов для Microsoft Office XP . . . . .	496
Установка сертификата CA для интерфейса HTTPS в Series 7 PowerPlay . . . . .	496
Загрузка документа Microsoft Office . . . . .	497
Настройка отчета на основе журнала аудита для Cognos Analysis для Microsoft Excel . . . . .	497
<b>Глава 30. Отчеты и кубы . . . . .</b>	<b>499</b>
Активные отчеты IBM Cognos . . . . .	500
Просмотр, запуск или открытие отчета . . . . .	501
Как задать опции по умолчанию для запуска отчета . . . . .	501
Как задать опции отчета для текущего запуска . . . . .	503
Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска . . . . .	504
Как задать дополнительные опции PDF для отчета . . . . .	508
Запуск отчетов с использованием возможностей владельцев отчетов . . . . .	509
Создать отчет . . . . .	510
Создание отчета Query Studio без использования фактических данных . . . . .	511
Создание представления отчета . . . . .	511
Просмотр информации о происхождении элемента данных . . . . .	512
Получение доступа к бизнес-гlossарию IBM InfoSphere . . . . .	513
Изменение отчета . . . . .	514
Изменение отчета в IBM Cognos Connection . . . . .	514
Изменение отчета Query Studio в Report Studio . . . . .	515
Форматы отчетов . . . . .	515
Форматы HTML . . . . .	516
Формат XML . . . . .	516
Формат PDF . . . . .	517
Форматы Microsoft Excel . . . . .	517

Формат CSV . . . . .	518
Языки отчетов . . . . .	519
Добавление многоязычных свойств . . . . .	519
Как задать язык по умолчанию для отчета . . . . .	520
Как задать значения приглашения по умолчанию для отчета . . . . .	520
Сохранение файлов выходных данных отчета . . . . .	521
Просмотр выходных версий отчета . . . . .	522
Просмотр заархивированных выходных данных отчета . . . . .	523
Как задать срок хранения версий выходных данных отчетов . . . . .	524
Как задать срок хранения хронологий выходных данных отчета . . . . .	524
Как задать внешний репозиторий для выходных данных отчета . . . . .	525
Включение списка оповещения отчета . . . . .	526
Добавление самого себя в список оповещений для отчета и удаление самого себя из этого списка . . . . .	526
Добавление самого себя в список оповещений в IBM Cognos Connection . . . . .	527
Удаление самого себя из списка оповещений в IBM Cognos Connection . . . . .	527
Добавление самого себя в список оповещений и удаление самого себя из списка оповещений в IBM Cognos Viewer . . . . .	528
Удаление пользователей из списка оповещений . . . . .	528
Правила наблюдения в сохраненных отчетах . . . . .	528
Как включить правила наблюдения для отчета . . . . .	528
Создание правила наблюдения для определенного условия . . . . .	529
Создание правила наблюдения для различных индикаторов состояния производительности . . . . .	530
Как задать подробности оповещения для правила наблюдения . . . . .	531
Просмотр, изменение и удаление правил наблюдения в IBM Cognos Viewer . . . . .	532
Комментарии в сохраненных отчетах . . . . .	532
Включение комментариев в сохраненных версиях выходных данных . . . . .	533
Добавление комментариев в версию отчета в IBM Cognos Viewer . . . . .	533
Просмотр, изменение и удаление комментариев в IBM Cognos Viewer . . . . .	534
Отключение поддержки интерактивных взаимодействий на основе выбора . . . . .	535
Исключение пустых страниц из отчетов PDF . . . . .	536
Распространение отчетов . . . . .	536
Сохранение отчета . . . . .	537
Отправка отчета по электронной почте . . . . .	537
Отправка отчета на ваше мобильное устройство . . . . .	538
Печать отчета . . . . .	538
Рассылка отчетов в пакетном режиме . . . . .	539
Добавление списков рассылки и контактов . . . . .	539
Переход к детализированным данным, связанным с представлением . . . . .	541
Раскрытие и сворачивание детализированных данных . . . . .	541
Детализация для перехода к другому целевому объекту . . . . .	542
Детализация для перехода к другому целевому объекту с передачей нескольких значений . . . . .	543
При использовании источников данных с именованными множествами можно получить непредсказуемые результаты . . . . .	544
Отчеты Series 7 в IBM Cognos Connection . . . . .	545
Отчеты и кубы Series 7 PowerPlay . . . . .	545
Единая регистрация . . . . .	545
Изменение действий по умолчанию для отчета Series 7 PowerPlay . . . . .	546
Открытие куба Series 7 . . . . .	546
Многоязычные свойства отчетов и кубов Series 7 . . . . .	547

## **Глава 31. Агенты . . . . . 549**

Запуск агента . . . . .	549
Изменение свойств агентов по умолчанию . . . . .	550
Создание представления агента . . . . .	551
Открытие или создание агента в IBM Cognos Connection . . . . .	552
Включение списка оповещения агента . . . . .	552
Добавление самого себя в список оповещений для агента и удаление самого себя из этого списка . . . . .	553
Добавление или удаление самого себя из списка оповещений . . . . .	553
Удаление самого себя из нескольких списков оповещений . . . . .	554
Удаление всех пользователей из списка оповещений для агента . . . . .	554
Получение заголовков элементов новостей . . . . .	554
Просмотр списков самых последних событий . . . . .	555

<b>Глава 32. Управление пользовательскими задачами . . . . .</b>	<b>557</b>
Открытие ящика входящих задач . . . . .	557
Просмотр ящика входящих задач . . . . .	557
Применение фильтров к задачам в вашем почтовом ящике. . . . .	558
Требования об утверждении и разовые задачи . . . . .	558
Просмотр комментариев. . . . .	559
Подписка на уведомления по электронной почте . . . . .	559
Создание разовой задачи . . . . .	559
Какие действия можно выполнять с требованиями об утверждении и разовыми задачами . . . . .	561
Заявление прав на задачу. . . . .	562
Изменение получателей задачи. . . . .	562
Изменение текущего владельца Current . . . . .	562
Изменение потенциальных владельцев и участников . . . . .	563
Отзыв прав на задачу . . . . .	563
Задать сроки для задачи . . . . .	563
Изменение приоритета задачи . . . . .	564
Добавление комментариев к задаче . . . . .	564
Запуск или остановка выполнения задачи . . . . .	564
Завершение задачи . . . . .	565
Отмена задачи . . . . .	566
Требования об уведомлении . . . . .	566
Создание требования об уведомлении . . . . .	567
Чтение и подтверждение требования об уведомлении . . . . .	568
Архивирование задач . . . . .	568
Просмотр архива задач . . . . .	569
<b>Глава 33. Показатели Metric Studio. . . . .</b>	<b>571</b>
Создать пакет показателей . . . . .	571
Изменение действия по умолчанию для пакетов . . . . .	573
Запуск задачи показателей . . . . .	573
Немедленный запуск задачи. . . . .	573
Планирование задачи . . . . .	573
Удаление задачи показателей . . . . .	574
Изменение задачи показателей . . . . .	574
Задачи импорта метрик . . . . .	574
Создание новой задачи импорта показателей . . . . .	575
Изменение свойств задач импорта показателей . . . . .	575
Задачи обслуживания показателей. . . . .	576
Новое обслуживание показателей . . . . .	577
Изменение свойств обслуживания показателей. . . . .	578
Задачи экспорта метрик . . . . .	579
Изменение свойств экспорта показателей . . . . .	581
<b>Глава 34. Управление поиском по индексу . . . . .</b>	<b>583</b>
Создание задачи обновления индекса. . . . .	584
Обновление индекса . . . . .	585
Ограничение поиска содержимого. . . . .	586
Уточнение области индекса . . . . .	587
Управление сбором данных . . . . .	588
Ограничение индекса по языкам . . . . .	589
Настройка релевантности результатов . . . . .	589
Рекомендация содержимого. . . . .	590
Интеграция с другим механизмом поиска . . . . .	591
Публикация содержимого в поисковой системе организации . . . . .	594
Публикация содержимого в Windows. . . . .	596
Публикация содержимого в UNIX. . . . .	596
Включение информации управления доступом в индекс . . . . .	597
Защита результатов поиска . . . . .	598
Сбор статистики для индекса . . . . .	599
Управление ресурсами при обновлениях индекса . . . . .	600

Изменение параметров службы данных индекса . . . . .	600
Индекс и правила поиска для рабочих пространств . . . . .	601

## **Глава 35. Доступ к детализации . . . . . 603**

Знакомство с основными понятиями детализации. . . . .	604
Пути детализации . . . . .	604
Контекст выборки . . . . .	605
Переход к детализированным данным с использованием различных форматов отчетов . . . . .	605
Переход к детализированным данным из одного пакета в другой . . . . .	606
Ссылки на закладки . . . . .	607
Члены и значения . . . . .	607
Согласованные измерения . . . . .	608
Бизнес-ключи . . . . .	609
Область . . . . .	609
Отображенные параметры . . . . .	610
Детализация между PowerCubes и реляционными пакетами . . . . .	611
Как задать доступ к детализации в пакетах . . . . .	611
Изменение существующих определений детализации . . . . .	614
Настройка параметров для отчета с детализацией . . . . .	614
Пример - детализация между отчетами OLAP в одном пакете . . . . .	616
Проверка целевого и исходного отчетов . . . . .	618
Создание и проверка определения детализации . . . . .	618
Пример - детализация из отчета OLAP в отчет DMR . . . . .	620
Проверка целевого и исходного отчетов . . . . .	621
Создание и тестирование определения детализации . . . . .	622
Отладка определения детализации . . . . .	624
Доступ к ассистенту детализации . . . . .	625
Пример - Отладка определения детализации . . . . .	626
Настройка доступа к детализации в отчете . . . . .	627
Пример - детализация в скрытый отчет из отчета Report Studio . . . . .	628
Проверка конечного отчета . . . . .	628
Создание и тестирование определения детализации . . . . .	629
Как задать текст детализации . . . . .	630
Настройка доступа к детализации из IBM Cognos Visualizer . . . . .	631
Настройка доступа к детализации из PowerPlay Web . . . . .	631
Создание и проверка целевого отчета Series 7 . . . . .	632
Пример - Переход к детализированным данным от OLAP к реляционным пакетам . . . . .	633
Создание и тестирование определения детализации . . . . .	636

## **Глава 36. Управление портлетами и стилями . . . . . 639**

Портлеты . . . . .	639
Портлеты Cognos . . . . .	639
Использование портлетов просмотра TM1 в IBM Cognos 8 . . . . .	643
Прочие портлеты . . . . .	645
Импортир портлетов . . . . .	645
Управление доступом к портлетам . . . . .	646
Конфигурирование кэша портлета . . . . .	647
Изменение портлета . . . . .	648
Как показать код HTML из канала RSS источника в средстве просмотра RSS и навигаторе IBM Cognos . . . . .	649
Стили . . . . .	650
Добавление нового стиля . . . . .	651
Управление доступом к стилям. . . . .	652
Изменение стиля . . . . .	652

## **Глава 37. Использование портлетов Cognos в сочетании с другими порталами. . . 655**

Внедрение портлетов Cognos в WebSphere Portal 7.0 и 8.0 . . . . .	655
Установка файла программ портлета . . . . .	656
Настройка программ портлетов . . . . .	657
Конфигурирование кэша портлета . . . . .	658
Настройка содержимого портлетов Cognos . . . . .	658

Внедрение портлетов Cognos в SAP Enterprise Portal 7.3 . . . . .	659
Бизнес-пакет IBM Cognos . . . . .	660
Изменение свойств компонентов iViews. . . . .	661
Как задать содержимое по умолчанию и внешний вид iView для всех пользователей . . . . .	662
Внедрение портлетов Cognos в Oracle WebCenter Interaction Portal 10.3 . . . . .	663
Запуск удаленного сервера . . . . .	664
Импорт файла пакета портлета Cognos . . . . .	667
Соединение с удаленным сервером . . . . .	667
Настройка содержимого портлетов Cognos . . . . .	668
Внедрение портлетов Cognos в Microsoft SharePoint Portal Server 2007 и 2010 . . . . .	669
Внедрение веб-частей IBM Cognos . . . . .	670
Перезапуск IIS . . . . .	672
Конфигурирование параметров соединения с веб-частями Cognos . . . . .	672
Конфигурирование предпочтений для веб-частей Cognos . . . . .	672
Конфигурирование менеджера Microsoft Internet Information Services (IIS) для SharePoint 2010 . . . . .	673
IBM Cognos BI и SharePoint 2010 Collaboration . . . . .	673
Внедрение портлетов Cognos в портал Liferay . . . . .	675
Установка файла приложений портлета для портала Liferay . . . . .	675
Деинсталляция файла приложений портлета для портала Liferay . . . . .	676
Добавление портлета IBM Cognos на страницу портала Liferay . . . . .	676
Конфигурирование приложений портлетов . . . . .	677
Настройка содержимого портлетов Cognos . . . . .	677
Настройка сервера Liferay перед запуском портлетов Cognos BI . . . . .	678
Изменение параметров внедренных портлетов Cognos в Liferay . . . . .	678
Изменение имени корневого каталога пути файлов в портлетах Cognos. . . . .	678
Как отключить перенос ID паспорта IBM Cognos в виде параметра URL . . . . .	679
Как задать схему протокола служб портала . . . . .	680
Конфигурирование безопасности для служб портала. . . . .	680
Как выключить анонимный доступ к компонентам IBM Cognos . . . . .	681
Как включить поддержку единой регистрации с использованием общего секретного пароля . . . . .	681
Включение единой регистрации с Sharepoint с использованием аутентификации Kerberos . . . . .	687
Как включить поддержку единой регистрации для SAP EP с использованием пропусков SAP. . . . .	690
Как включить поддержку единой регистрации для SAP EP путем отображения пользователей . . . . .	691
Как включить защищенную связь между SAP EP и компонентами IBM Cognos . . . . .	692
Как включить механизм единого входа для WebSphere Portal с использованием сервера прикладных программ . . . . .	693
Как включить поддержку единой регистрации для портала Oracle WebCenter Interaction с использованием базовой аутентификации . . . . .	693
Как включить поддержку единой регистрации для портала Oracle WebCenter Interaction с использованием CA SiteMinder . . . . .	694
<b>Глава 38. Настройка внешнего вида IBM Cognos BI . . . . .</b>	<b>695</b>
Предустановленные стили . . . . .	695
Компоненты IBM Cognos, на которые распространяются стили . . . . .	696
Использование утилиты управления стилями . . . . .	696
XML-файлы стилей . . . . .	696
IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration . . . . .	696
Report Studio, IBM Cognos Viewer, Query Studio и страницы с приглашениями . . . . .	697
Команды утилиты управления стилями . . . . .	698
Создание пользовательского стиля . . . . .	700
Создание пользовательского стиля вручную . . . . .	702
Пользовательские настройки среды и корпоративный стиль . . . . .	703
Внесение других изменений стиля во все компоненты . . . . .	703
Ребрендинг (изменение фирменной символики) интерфейса IBM Cognos . . . . .	703
Изменение шрифтов IBM Cognos . . . . .	704
Изменение глобальной таблицы стилей IBM Cognos . . . . .	704
Миграция изменений для будущих версий продукта . . . . .	706
Изменение внешнего вида IBM Cognos Connection. . . . .	706
Пример - настройка страницы приветствия по умолчанию . . . . .	706
Пример - Изменение фирменного оформления в основном заголовке IBM Cognos Connection . . . . .	707
Пример: изменение цвета фона в основном заголовке IBM Cognos Connection. . . . .	708
Пример - изменение графических изображений портала . . . . .	708

Пример - изменение установленных по умолчанию шрифтов для заголовков и инструкций страниц . . . . .	710
Изменение таблиц стилей Report Studio . . . . .	710
Пример - Изменение шрифтов, используемых в Report Studio . . . . .	711
Пример - Изменение цветов, используемых в меню Report Studio . . . . .	711
Пример - Изменение графических изображений в Report Studio . . . . .	711
Изменение таблиц стилей Query Studio . . . . .	712
Пример - Изменение цветов, используемых в меню Query Studio . . . . .	712
Пример - Изменение графических изображений в Query Studio . . . . .	713
Настройка панели инструментов и меню в Query Studio . . . . .	714
Изменение внешнего вида IBM Cognos Viewer . . . . .	717
Изменение таблиц стилей IBM Cognos Viewer . . . . .	717
Пример - изменение языка пользовательского интерфейса IBM Cognos Viewer . . . . .	717
Изменение таблицы стилей для страниц приглашений . . . . .	719
Добавление пользовательских шаблонов отчетов в Report Studio . . . . .	719
Создание спецификации отчета в качестве пользовательского шаблона отчетов . . . . .	720
Добавление пользовательского шаблона отчета в файл templates.xml . . . . .	721
Выбор значка для пользовательского шаблона отчета . . . . .	721
Добавление информации о пользовательском шаблоне в файл Resources.xml . . . . .	722
Изменение стиля объектов отчетов в IBM Cognos Workspace . . . . .	724
Вывод на экран верхних и нижних колонтитулов в развернутых частях отчета на панели содержимого IBM Cognos Workspace . . . . .	724
Ввод дополнительных параметров конфигурации в Analysis Studio . . . . .	725

## **Глава 39. Настройка функциональных возможностей программ IBM Cognos . . . . . 727**

Обновление файлов system.xml до IBM Cognos версии 10.1 . . . . .	727
Пользовательская настройка IBM Cognos Connection . . . . .	728
Как добавить или скрыть элементы пользовательского интерфейса на основе групп и ролей . . . . .	728
Как скрыть и отключить кнопку Новый URL . . . . .	734
Ограничение количества записей, которые пользователи могут вырезать, копировать и вставлять . . . . .	734
Сохранение ID объекта назначения при копировании объектов . . . . .	735
Настройка действий с объектами . . . . .	736
Ограничение просмотра содержимого . . . . .	741
Реализация пользовательской страницы с приветствием . . . . .	742
Настройка форматов выходных данных отчетов в IBM Cognos Connection и IBM Cognos Viewer . . . . .	745
Конфигурирование таблицы поиска для документов . . . . .	747
Как скрыть недоступные вкладки, ссылки на которые есть в предпочтениях учетной записи пользователя . . . . .	748
Настройка страницы входа в систему IBM Cognos Connection . . . . .	748
Страница входа в систему . . . . .	748
Как задать и сконфигурировать страницу входа в систему . . . . .	749
Пользовательская настройка страницы входа . . . . .	750
Перенаправление пользователя на веб-сайт при выходе из системы . . . . .	755
Примеры . . . . .	756
Настройка серверной печати для платформ UNIX и Linux . . . . .	756
Запуск Query Studio в режиме предварительного просмотра . . . . .	757
Настройка форматов данных для Query Studio . . . . .	757
Изменение файла cogformat.xml . . . . .	758
Изменение порядка форматов данных . . . . .	759
Изменение строк текста . . . . .	759
Удаление форматов данных . . . . .	760
Добавление формата данных для локали . . . . .	761
Добавление форматов данных для нового языка . . . . .	762
Изменение используемого по умолчанию шаблона Query Studio . . . . .	762
Изменение свойств для выходных данных CSV . . . . .	763
Свойства и значения CSV . . . . .	764
Поддерживаемые значения кодировок . . . . .	765
Повторение меток перекрестных таблиц в выходных данных в формате CSV . . . . .	766
Автоматическое изменение размера приглашений для выбора и поиска . . . . .	767
Использование фильтров in_range с символьными данными . . . . .	767
Изменение свойств для службы пакетных отчетов и службы отчетов . . . . .	768
Пользовательская настройка обработки ошибок на почтовом сервере SMTP . . . . .	769
Правила SMTP . . . . .	770



Примеры - Правила SMTP . . . . .	772
Отключение функции вложения отчетов в сообщения электронной почты . . . . .	773
Как увидеть вложения в IBM Lotus Notes . . . . .	773
Как задать значения порога метрик . . . . .	774
Как задать уровень проверки по умолчанию в Report Studio . . . . .	775
Отключение поддержки планирования на основе триггеров . . . . .	776
Настройка триггерного события на сервере. . . . .	776
Изменение обработки по умолчанию для пакетных отчетов . . . . .	778
Как включить предварительный выбор запросов . . . . .	779
Изменение расширения файла по умолчанию для электронных таблиц Excel 2002 . . . . .	779
Применение стиля Не печатать к выходным данным отчетов Excel 2007 . . . . .	780
Как отключить виджеты панели инструментов . . . . .	780

## **Глава 40. IBM Cognos Workspace . . . . . 783**

Запуск Cognos Workspace . . . . .	783
Как открыть IBM Cognos Workspace в отдельном окне браузера . . . . .	783
Вывод на экран миниизображений из Business Insight версии 10.1.0 . . . . .	784
Удаление разметки HTML из сведений о канале RSS . . . . .	784

## **Глава 41. Администрирование IBM Cognos Mobile . . . . . 787**

Предварительное конфигурирование собственных приложений Cognos Mobile для пользователей . . . . .	788
Конфигурирование служб Cognos Mobile . . . . .	790
Параметры конфигурации службы Cognos Mobile . . . . .	790
Как задать дополнительные параметры Cognos Mobile . . . . .	794
Дополнительные параметры Cognos Mobile. . . . .	795
Конфигурирование темы Mobile . . . . .	796
Создание пользовательской темы Mobile . . . . .	797
Конфигурирование удаленных уведомлений Apple для собственного приложения iOS . . . . .	798
Управление сертификатом SSL для удаленных уведомлений Apple . . . . .	799
Как включить удаленные уведомления Apple . . . . .	800
Управление отчетами на мобильном устройстве . . . . .	801
Доступ к серверу . . . . .	802
Ярлыки Cognos Mobile на мобильном устройстве . . . . .	802
Производительность IBM Cognos Mobile . . . . .	802
Оцените ширину полосы пропускания, необходимую для IBM Cognos Mobile . . . . .	802
Оцените необходимое число серверов . . . . .	803
Оценка размера отчета . . . . .	803
Возможности записи в журнал Cognos Mobile . . . . .	804
Запись в журнал Cognos Mobile . . . . .	804
Как включить запись в журнал Cognos BI для сервера Mobile . . . . .	806
Пользовательская диагностика. . . . .	808
Примеры Cognos Mobile . . . . .	809
Безопасность Cognos Mobile. . . . .	810
Возможности Cognos Mobile . . . . .	811
Защита паролем . . . . .	812
Поддержка HTML и HTTP при входе в систему . . . . .	813
Аутентификация на основе сертификатов . . . . .	813
Безопасность приложений Cognos Mobile . . . . .	814
Безопасность данных отчетов на мобильных устройствах . . . . .	815
Как стереть содержимое с устройства . . . . .	815
Как задать ключ аренды . . . . .	815
Как задать политики аутентификации на мобильном устройстве . . . . .	816

## **Приложение А. Специальные возможности . . . . . 817**

Как включить выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей на уровне системы . . . . .	817
Как включить поддержку специальных возможностей для выходных данных отчетов . . . . .	818
Как включить выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей с использованием опции запуска . . . . .	819
Как включить выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей с использованием значка Задать свойства . . . . .	819

Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей в качестве предпочтения пользователя	819
Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей для запланированной записи	820
Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей для задания	820
Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей для шага задания	820
Специальные возможности Cognos Mobile	821
Комбинации клавиш в Cognos Mobile	821
Известные проблемы	824

## **Приложение B. Round Trip Safety Configuration для символов Shift-JIS . . . . . 825**

Пример: Безопасное преобразование Shift-JIS	826
Утилита Round Trip Safety Configuration	826
Как задать преобразования	827
Как задать подстановки	828
Применение преобразований и подстановок	829
Восстановление параметров преобразования по умолчанию	829
Как задать преобразования для веб-отчетов Series 7 PowerPlay	829

## **Приложение C. Исходные разрешения доступа. . . . . 831**

Первоначальные разрешения на доступ к корневым объектам и объектам высшего уровня в Content Manager	832
Первоначальные разрешения на доступ для возможностей	833
Первоначальные разрешения на доступ для пространства имен Cognos	852

## **Приложение D. Расположение примеров баз данных . . . . . 857**

Один столбец - один язык	857
Как определить язык в модели (столбцы)	857
Пример запроса	857
Одна строка - один язык	858
Как определить язык в модели (строки)	858
Пример запроса	859
Транслитерация и расширения мультискриптов	859
Транслитерация в модели	860
Расширения мультискриптов	860
Использование расширений мультискриптов для условного форматирования	860

## **Приложение E. Список элементов пользовательского интерфейса . . . . . 863**

Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть	863
Элементы пользовательского интерфейса, которые можно добавить	870

## **Приложение F. Справочное руководство пользователя по службам порталов . . . 873**

IBM Cognos Navigator	873
Поиск IBM Cognos	876
IBM Cognos Viewer (IBM Cognos Connection)	878
IBM Cognos Viewer	882
Расширенные приложения IBM Cognos	885
Список IBM Cognos Metric	885
TM1 Cube Viewer	888
TM1 Navigation Viewer	891
TM1 Websheet Viewer	892
Диаграмма хронологии IBM Cognos	893
Диаграмма воздействия IBM Cognos	894
Пользовательская диаграмма IBM Cognos	896
Bookmarks Viewer	899
HTML Viewer	900
Image Viewer	901
RSS Viewer	903
Исходный код HTML	905
Многостраничный	907

<b>Приложение G. Схема команд для источников данных . . . . .</b>	<b>909</b>
commandBlock . . . . .	910
commands . . . . .	910
sessionStartCommand . . . . .	911
sessionEndCommand . . . . .	911
arguments . . . . .	912
argument . . . . .	912
setCommand . . . . .	912
sqlCommand . . . . .	913
sql . . . . .	913
name . . . . .	913
value . . . . .	914
<b>Приложение H. Схема данных для сообщений журнала . . . . .</b>	<b>915</b>
Определения таблиц . . . . .	915
Взаимодействия между таблицами . . . . .	916
Таблица COGIPF_ACTION . . . . .	918
Таблица COGIPF_AGENTBUILD . . . . .	919
Таблица COGIPF_AGENTRUN . . . . .	921
Таблица COGIPF_ANNOTATIONSERVICE . . . . .	922
Таблица COGIPF_EDITQUERY . . . . .	924
Таблица COGIPF_HUMANTASKSERVICE . . . . .	926
Таблица COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL . . . . .	928
Таблица COGIPF_NATIVEQUERY . . . . .	930
Таблица COGIPF_PARAMETER . . . . .	931
Таблица COGIPF_RUNJOB . . . . .	932
Таблица COGIPF_RUNJOBSTEP . . . . .	933
Таблица COGIPF_RUNREPORT . . . . .	935
Таблица COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS . . . . .	937
Таблица COGIPF_USERLOGON . . . . .	940
Таблица COGIPF_VIEWREPORT . . . . .	942
<b>Приложение I. Выполнение задач в IBM Cognos BI с использованием URL . . . . .</b>	<b>945</b>
Рекомендации, касающиеся URL . . . . .	945
Программа CGI и альтернативные шлюзы . . . . .	946
Методы URL . . . . .	946
Метод параметризованных URL . . . . .	946
Метод cognosLaunch . . . . .	947
Общие дополнительные параметры . . . . .	948
Проверка URL . . . . .	949
Запуск компонентов IBM Cognos BI . . . . .	949
Параметры запуска . . . . .	950
Запуск Report Studio . . . . .	950
Запуск Cognos Workspace Advanced . . . . .	952
Запуск Query Studio . . . . .	953
Запуск Analysis Studio . . . . .	955
Запуск Metric Studio . . . . .	956
Запуск Event Studio . . . . .	957
Запуск IBM Cognos Viewer . . . . .	958
Запуск IBM Cognos BI в указанном окне браузера . . . . .	961
Получение доступа к странице IBM Cognos Connection. . . . .	962
Подготовка страницы для автономного доступа . . . . .	963
Использование путей поиска и ID страниц . . . . .	964
Использование ID страницы вместо пути поиска объекта . . . . .	964
<b>Приложение J. Конфигурирование дополнительных параметров . . . . .</b>	<b>967</b>
Конфигурирование дополнительных параметров на глобальном уровне . . . . .	967
Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров . . . . .	968
Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб . . . . .	969
Дополнительные параметры - Справка . . . . .	970

Дополнительные параметры службы агентов . . . . .	970
Дополнительные параметры службы Content Manager . . . . .	971
Общие параметры конфигурации . . . . .	976
Дополнительные параметры службы портала (presentationService) . . . . .	978
Дополнительные параметры службы доставки. . . . .	980
Дополнительные параметры службы диспетчера . . . . .	981
Дополнительные параметры службы управления событиями . . . . .	982
Дополнительные параметры службы заданий . . . . .	984
Дополнительные параметры службы менеджера показателей . . . . .	984
Дополнительные параметры службы мониторинга . . . . .	985
Дополнительные параметры службы отчетов и службы пакетных отчетов . . . . .	990
Дополнительные параметры службы репозитория . . . . .	999
Дополнительные параметры заданных пользователем атрибутов . . . . .	999

**Замечания . . . . . 1003**

**Глоссарий . . . . . 1007**

С . . . . .	1007
М . . . . .	1007
Р . . . . .	1007
W . . . . .	1007
А . . . . .	1007
В . . . . .	1008
Г . . . . .	1008
Д . . . . .	1008
З . . . . .	1008
И . . . . .	1008
К . . . . .	1009
Л . . . . .	1010
М . . . . .	1010
Н . . . . .	1010
О . . . . .	1011
П . . . . .	1011
Р . . . . .	1012
С . . . . .	1013
Т . . . . .	1014
У . . . . .	1014
Ф . . . . .	1014
Х . . . . .	1014
Ц . . . . .	1014
Ч . . . . .	1014
Ш . . . . .	1014
Э . . . . .	1015
Я . . . . .	1015

**Индекс . . . . . 1017**

---

## Введение

Эта информация предназначена для использования при работе с IBM® Cognos Administration, административным компонентом программного обеспечения IBM Cognos.

Эта информация содержит описание пошаговых процедур и общую информацию, которая поможет выполнять задачи по администрированию программ IBM Cognos.

### Как найти информацию

Чтобы найти в Интернете документацию по продуктам, включая всю переведенную документацию, получите доступ к центру знаний IBM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

### Специальные возможности

В IBM Cognos Administration есть поддержка специальных возможностей, которые помогают пользователям с ограниченными физическими возможностями, например, с нарушениями опорно-двигательного аппарата или со слабым зрением, использовать продукты информационных технологий. Доступность специальных возможностей может, однако, измеряться, если в пользовательский интерфейс Cognos Administration добавляются другие страницы и компоненты, которые не поддерживают специальные возможности.

Информацию о функциях специальных возможностей, доступных в IBM Cognos Administration, смотрите в разделе Приложение А, “Специальные возможности”, на стр. 817.

Документация IBM Cognos в формате HTML поддерживает специальные возможности. Документы PDF являются дополнительными и, соответственно, не содержат никаких дополнительных специальных возможностей.

### Заявления, содержащие прогнозы

В этой документации описаны текущие функции продукта. Вам могут встретиться ссылки на недоступные сейчас элементы. Это не подразумевает их доступности в будущем. Никакие подобные ссылки не являются ни обязательством, ни обещанием, ни юридической обязанностью предоставить какой-либо материал, код или функции. Разработка, выпуск и расписание выхода в свет возможностей и функций остаются полностью на усмотрении IBM.

### Отказ от ответственности в связи с приводимыми примерами

Sample Outdoors Company, Great Outdoors Company, GO Sales, любые варианты названия Sample Outdoors или Great Outdoors, а также Planning Sample относятся к вымышленным примерам бизнес-операций, которые используются при разработке примеров программ для IBM и заказчиков IBM. В этих вымышленных записях содержатся данные, взятые в качестве примеров торговых сделок, операций по распространению продуктов, финансовых показателей и операций по управлению кадрами на предприятии. Все совпадения с реальными именами, адресами, контактными номерами телефонов или суммами сделок являются случайными. Прочие файлы примеров могут содержать вымышленные данные, сгенерированные

вручную или на компьютере, фактические данные, взятые из академических или общедоступных источников, а также данные, используемые с разрешения владельца авторских прав в качестве примеров с целью разработки примеров программ. Встречающиеся в тексте имена продуктов могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. Несанкционированное воспроизведение запрещено.

---

## Глава 1. Что нового

Эта информация поможет вам спланировать стратегии обновления и внедрения приложений, а также требования к обучению пользователей.

Информацию о всех новых функциях в этом выпуске IBM Cognos Business Intelligence смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по новым функциям*.

Чтобы найти в Интернете документацию по продуктам, включая всю переведенную документацию, получите доступ к центру знаний IBM ([www.ibm.com/support/knowledgecenter](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter)).

Чтобы ознакомиться с самым новым списком сред, поддерживаемых продуктами IBM Cognos Business Intelligence, включая информацию об операционных системах, исправлениях, браузерах, веб-серверах, серверах каталога, серверах баз данных и серверах приложений, смотрите документ страницу Отчеты о совместимости программных продуктов IBM ([www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164)).

---

### Новые возможности версии 10.2.2

Перечисленные ниже функции являются новыми в версии 10.2.2 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

#### Использование личных наборов данных в Cognos Business Intelligence

Отдельные бизнес пользователи могут использовать функцию **Мои наборы данных** для создания отчетов IBM Cognos на основе их личных данных, не вовлекая в это профессионального автора отчетов. Пользователи могут импортировать данные из файла CSV, XLS или XLSX, создать автономный пакет для данных в IBM Cognos Connection и сгенерировать отчеты на основе этих данных.

Пользователи могут импортировать большие электронные таблицы с сотнями тысяч строк и публиковать пакет в любом расположении в IBM Cognos Connection, разрешение на запись в которое у них есть.

Пользователи могут увидеть только свои личные наборы данных и могут удалить любые пакеты или наборы данных, которые они создали с использованием этой функции. Они могут предоставить другим пользователям доступ к своим личным данным, задав совместное использование соответствующих пакетов.

Администраторы управляют доступом к этой функции при помощи возможности **Мои наборы данных**. Им нужно сконфигурировать только один репозиторий для наборов данных всех отдельных пользователей.

##### Понятия, связанные с данным:

Глава 25, “Личные наборы данных”, на стр. 439

Используйте личные наборы данных, чтобы создавать отчеты IBM Cognos на основе ваших личных данных, не привлекая к этой процедуре профессионального автора отчетов. Можно импортировать данные из файла CSV, XLS или XLSX, создать автономный пакет для данных в IBM Cognos Connection и сгенерировать отчеты на основе этих данных.

## Создание и настройка профилей пользовательского интерфейса

Чтобы выполнить специализированные требования вашей организации, вы можете создать и настроить новые профили пользовательского интерфейса для пользователей Cognos Workspace Advanced. Профили пользовательского интерфейса можно использовать для управления компонентами и функциями, которые есть в пользовательском интерфейсе. Пользователи с разными профилями увидят разные интерфейсы и будут иметь дело с разным поведением по умолчанию.

В предыдущих версиях IBM Cognos Business Intelligence можно было управлять двумя профилями пользовательского интерфейса по умолчанию на вкладке **Безопасность** в IBM Cognos Administration. Начиная с этого выпуска, если вы включите эту функцию, вы сможете создать и настроить новые профили. Чтобы включить эту возможность, вы перенастраиваете профили по умолчанию на вкладке **Библиотека** в IBM Cognos Administration, где вы сможете с ними работать.

При создании профилей вы выбираете в текущем выпуске программы или исключаете из него компоненты и функции, которые нужно/не нужно показать в пользовательском интерфейсе. Вы также выбираете, нужно ли автоматически показать функции следующего поколения в пользовательском интерфейсе при обновлении программы.

### Понятия, связанные с данным:

“Настроенные профили пользовательского интерфейса” на стр. 489

В IBM Cognos Business Intelligence можно использовать профили пользовательского интерфейса для управления компонентами и функциями, которые есть в пользовательском интерфейсе. Пользователи с разными профилями увидят разные интерфейсы и будут иметь дело с разным поведением по умолчанию. Существует два профиля по умолчанию, но, чтобы выполнить специализированные требования вашей организации, вы можете создать и настроить новые профили пользовательского интерфейса. Настроенные профили используются в Cognos Workspace Advanced.

## Ограничения форматов выходных данных отчетов

Администраторы могут теперь ограничивать возможность пользователей запускать отчеты в выходных форматах CVS, PDF, Microsoft Excel и XML. Отдельные безопасные функции (возможности) управляют форматами отчетов, которые пользователи могут просматривать и запускать в пользовательском интерфейсе.

У администраторов есть следующие возможности ограничивать форматы выходных данных отчетов для пользователей:

- **Сгенерировать выходные данные CSV**
- **Сгенерировать выходные данные PDF**
- **Сгенерировать выходные данные XLS**
- **Сгенерировать выходные данные XML**

Пользователи все равно смогут просматривать отчеты в ограниченных форматах или задавать ограниченные форматы, когда задают свойства отчетов. Однако, чтобы выполнять перечисленные ниже действия, у пользователей должны быть разрешения на выполнение и просмотр для соответствующей возможности:

- **Запуск отчетов в ограниченном формате.**
- **Назначение расписаний ли заданий для отчетов, которые выполняются в ограниченном формате.**



- Детализация до объектов назначения, которые выполняются в ограниченном формате.
- Печать отчетов PDF в Cognos Metric Studio.
- Печать отчета PDF в видеете Cognos Workspace.

Команды SDK для непосредственного выполнения отчетов на сервере отчетов не проверяются относительно этих возможностей.

**Понятия, связанные с данным:**

Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289

Защищенные функции и компоненты функций, которые также называют возможностями, управляют доступом к различным административным задачам и функциональным областям пользовательского интерфейса в программах IBM Cognos.

## Делегированное администрирование арендаторов

**Системные администраторы** теперь могут делегировать задачи по администрированию арендаторов членам роли **Администраторы арендаторов**.

Роль **Администраторы арендаторов** обходит фильтр арендаторов, но зависит от политик безопасности IBM Cognos BI. Эта роль представляет собой одну из встроженных записей в пространстве имен **Cognos**.

**Понятия, связанные с данным:**

“Делегированное администрирование арендаторов” на стр. 472

Системные администраторы могут делегировать задачи по администрированию арендаторов членам роли **Администраторы арендаторов**.

## Совместное использование содержимого арендаторами

Новое свойство набора привязок арендаторов позволяет пользователю принадлежать к нескольким арендаторам. В результате этого становится возможным задать совместное использование содержимого разными арендаторами.

Совместное использование содержимого можно сконфигурировать с использованием виртуальных арендаторов.

**Задачи, связанные с данной:**

“Настройка виртуальных арендаторов, чтобы включить совместное использование содержимого арендаторами” на стр. 473

При настройке виртуальных арендаторов доступ к объектам в хранилище содержимого смогут получить пользователи, принадлежащие к разным арендаторам.

## Имена вкладок в отчетах в формате Excel 2007

Если для дополнительного свойства RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE задано значение true, вкладкам в выходных данных Excel 2007 будут динамически присваиваться имена в соответствии с заданными разрывами страниц.

Например, если разрывы страниц определяются линией продуктов, на вкладках листов будут соответствующие имена.

**Задачи, связанные с данной:**

“Динамическое присвоение имен вкладкам листов в отчетах Excel 2007” на стр. 159  
В IBM Cognos Business Intelligence, когда для дополнительного свойства  
RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE задано значение true, вкладкам в  
выходных данных Excel 2007 динамически присваиваются имена в соответствии с  
заданными разрывами страниц.

## **Возможность включить кэширование параметров для службы отчетов**

Если для службы отчетов включено кэширование параметров, страницы приглашений могут выполняться быстрее, и производительность сервера в целом может повыситься.

По умолчанию, в IBM Cognos Business Intelligence кэширование параметров выключено на уровне служб IBM Cognos. Кэширование параметров можно включить для всех отчетов, используя дополнительный параметр RSVP.PARAMSCACHEDISABLED.

### **Понятия, связанные с данным:**

“Кэш параметров” на стр. 154

В IBM Cognos Business Intelligence, если включено кэширование параметров, страницы приглашений запускаются быстрее. В результате может повыситься общая производительность сервера. По умолчанию, кэширование параметров выключено на уровне сервера. Чтобы включить кэширование параметров для всех отчетов, можно изменить параметр сервера. Чтобы переопределить параметр сервера для отчета, можно изменить атрибуты XML для спецификации отчета.

## **Поддержка портала Liferay**

Портлеты содержимого IBM Cognos можно внедрить в этот портал предприятия на основе Java с открытым исходным кодом.

Перечисленные ниже портлеты можно внедрить в портал Liferay: IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Viewer, IBM Cognos Search и IBM Cognos Extended Applications.

### **Понятия, связанные с данным:**

“Внедрение портлетов Cognos в портал Liferay” на стр. 675

Перед добавлением портлетов Cognos на страницы своего портала вы должны внедрить эти портлеты на сервер портала.

## **Аутентификация на основе сертификатов для приложений Cognos Mobile**

Аутентификация на основе сертификатов, которая также называется двусторонней аутентификацией SSL или взаимной аутентификацией, теперь поддерживается для собственных приложений IBM Cognos Mobile.

Если веб-сервер сконфигурирован так, чтобы требовать аутентификацию клиентов на основе сертификатов, вы можете использовать сертификат SSL клиента (сертификат X509v3 клиента), чтобы обеспечить прозрачную регистрацию и безопасные взаимодействия между сервером IBM Cognos BI и собственными приложениями.

### **Понятия, связанные с данным:**

“Аутентификация на основе сертификатов” на стр. 813

Если веб-сервер сконфигурирован так, чтобы требовать аутентификацию клиентов на основе сертификатов, вы можете использовать сертификат SSL клиента (сертификат X509v3 клиента), чтобы обеспечить прозрачную регистрацию и безопасные взаимодействия между сервером IBM Cognos BI и собственными приложениями.

## Специальные возможности в Cognos Administration и Cognos Mobile

В IBM Cognos Administration есть поддержка специальных возможностей, которые помогают пользователям с ограниченными физическими возможностями, например, с нарушениями опорно-двигательного аппарата или со слабым зрением, использовать продукты информационных технологий.

Доступность специальных возможностей может измеряться, если в пользовательский интерфейс Cognos Administration добавляются другие страницы и компоненты, которые не поддерживают специальные возможности.

Приложение Cognos Mobile обеспечивает полный набор специальных возможностей на устройствах iOS 7 и новее. На этих устройствах, когда включена функция **VoiceOver**, она действует как функция чтения информации с экрана. Пользователи могут перемещаться с использованием клавиатуры Bluetooth или путем движения пальцев по экрану с использованием стандартных команд комбинаций клавиш Apple. Приложение Cognos Mobile содержит дополнительные комбинации клавиш, которые помогут вам перемещаться в разных представлениях.

### Понятия, связанные с данным:

Приложение А, “Специальные возможности”, на стр. 817

В IBM Cognos Administration и Cognos Connection есть специальные возможности, которые помогают пользователям с физическими недостатками, такими как ограничения подвижности или слабое зрение, использовать продукты информационных технологий.

“Специальные возможности Cognos Mobile” на стр. 821

Приложение IBM Cognos Mobile обеспечивает полный набор специальных возможностей на устройствах iOS 7 и новее. На этих устройствах, когда включена функция **VoiceOver**, она действует как функция чтения информации с экрана. Пользователи могут перемещаться с использованием клавиатуры Bluetooth или путем движения пальцев по экрану с использованием стандартных команд комбинаций клавиш Apple. Дополнительную информацию смотрите документацию по вашему устройству.

---

## Изменившиеся функции в версии 10.2.2

Перечисленные ниже функции были изменены в версии 10.2.2 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

### Отчет Пример использования отчета

В предыдущих выпусках этот отчет запускался для источника данных url\_xml, который больше не поддерживается.

Начиная с этого выпуска отчет Использование отчета запускается для того же реляционного источника данных Audit, что и все остальные отчеты аудита. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Примеры модели аудита и отчетов аудита” на стр. 74.

---

## Удаленные функции в версии 10.2.2

Перечисленные ниже функции были удалены из версии 10.2.2 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

## Завершение поддержки собственного клиента BlackBerry

Собственный клиент IBM Cognos Mobile на устройствах BlackBerry больше не поддерживается.

---

### Новые возможности версии 10.2.1.4

В следующих разделах описаны новые функции Cognos Mobile в версии 10.2.1.4 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

#### Аннотации отчетов в приложении Android Cognos Mobile

Функция аннотаций отчетов (комментариев) была добавлена для приложения iOS IBM Cognos Mobile в предыдущем выпуске и теперь также поддерживается для приложения Android IBM Cognos Mobile.

Вы можете использовать эту функцию для совместной работы со своими коллегами, добавляя аннотации в отчеты и отправляя по электронной почте снимки экранов для аннотированных отчетов.

#### Приложение iOS Cognos Mobile оптимизировано для iOS7

Приложение iOS IBM Cognos Mobile переработано, чтобы соответствовать внешнему виду и порядку работы iOS7.

Некоторые из изменений включают более интуитивно понятный механизм выбора отчетов и непротиворечивый пользовательский интерфейс для удаления соединения в экранах запуска, а также удаления отчетов.

#### URL отчета в электронной почте для расширения совместной работы

Когда пользователи выбирают отправку отчета с аннотациями (комментариями) по электронной почте, приложения IBM Cognos Mobile автоматически включают URL отчета в основную часть сообщения электронной почты. Получатели могут коснуться URL, чтобы открыть отчет.

Эта функция доступна для обычных отчетов, активных отчетов, рабочих пространств и сохраненных выходных данных отчетов.

#### Как скрыть панель инструментов приложения

В программе просмотра IBM Cognos теперь можно скрыть панель инструментов экрана мобильного устройства, если отчет окажется больше области просмотра на устройстве.

Эта функция, которая доступна для приложений IBM Cognos Mobile на устройствах Android и iPhone, особенно полезна в режиме альбома, так как область полотна отчета, которую смогут увидеть пользователи, становится больше.

#### Скрытие экрана в приложениях iOS Cognos Mobile

Экран в приложениях iOS IBM Cognos Mobile меняется на логотип Cognos Mobile, когда приложение работает в фоновом режиме.

Эта функция защищает конфиденциальные данные, когда приложение не находится в активном окне.

## Управление состоянием приложения

Пользователи могут задать параметр, который заставит приложение IBM Cognos Mobile снова открыться в том же положении, в котором приложение было закрыто.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Предварительное конфигурирование собственных приложений Cognos Mobile для пользователей” на стр. 788.

## Поддержка использования сертификатов SSL и TLS

Администраторы могут защитить приложения Android и iOS IBM Cognos Mobile от атак промежуточных пользователей, ограничив соединение приложений только теми серверами IBM Cognos BI, которые используют доверенные сертификаты.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Предварительное конфигурирование собственных приложений Cognos Mobile для пользователей” на стр. 788.

## Тема Mobile для приложений Android Cognos Mobile

Тема Cognos Mobile, добавленная для приложения iOS Cognos Mobile в предыдущем выпуске, теперь также поддерживается для приложения Android. Тема автоматически применяется для пользователей, которые могут получить к ней доступ.

---

## Новые возможности версии 10.2.1.2

В следующих разделах описаны новые функции Cognos Mobile в версии 10.2.1.2 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

## Ограниченный доступ к администрированию Cognos Mobile

Теперь вы можете ограничить доступ к интерфейсу администрирования для IBM Cognos Mobile, используя защищенную функцию Мобильное администрирование.

**Мобильное администрирование** - это одна из защищенных функций защищенной функции **Администрирование**. Получить доступ к вкладке **Mobile** в IBM Cognos Administration могут только пользователи, которым предоставлен доступ к этой защищенной функции. В заранее заданные роли в пространстве имен Cognos в IBM Cognos Administration добавлена роль **Мобильные администраторы**, чтобы помочь задать разрешения на доступ для защищенной функции **Мобильное администрирование**.

Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289 и “Заранее заданные записи” на стр. 308.

## Консоль администрирования Cognos Mobile

В этом выпуске IBM Cognos Mobile представлен новый интерфейс администрирования для управления параметрами конфигурации Mobile.

Администраторы могут управлять всеми экземплярами службы IBM Cognos Mobile с вкладки **Mobile** на странице **Конфигурация сервера** в IBM Cognos Administration. Значения автоматически применяются ко всем службам Mobile.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование служб Cognos Mobile” на стр. 790.

## Тема Mobile для приложений iOS

Администраторы Cognos Mobile могут настроить вид страницы с приветствием приложений iOS в Cognos Mobile для отдельных групп пользователей и ролей, применив пользовательскую тему. Тема автоматически применяется для пользователей, которые могут получить к ней доступ.

Эта функция позволяет компаниям изменить вид их приложений, чтобы они правильным образом соответствовали компании.

## Локальное шифрование или вручную импортированные активные отчеты на устройствах iOS

Если на устройстве iOS сконфигурирован PIN, приложение IBM Cognos Mobile зашифрует вручную импортированные отчеты Cognos BI, хранящиеся на устройстве.

Эта функция применяется к активным отчетам, которые были вручную импортированы по электронной почте, через iTunes или файл-сервер. Содержимое на основе сервера Cognos BI по-прежнему шифруется с использованием нашего существующего механизма.

## Поддержка Good Dynamics (Good Technology)

Приложение IBM Cognos Mobile для Good Technology в iOS интегрировано с Good Dynamics, чтобы применить безопасность и сетевую инфраструктуру этого продукта.

Используя IBM Cognos Mobile для Good Technology, пользователи могут:

- Производить аутентификацию на сервере IBM Cognos Business Intelligence (BI) с использованием центров сетевых операций (network operation center, NOC) Good Technology.
- Производить обзор каталогов Cognos BI.
- Использовать содержимое Cognos BI, включающее в себя обычные отчеты, активные отчеты и рабочие пространства Cognos Workspace.
- Синхронизировать корзину входящих.
- Удалять данные мобильного приложения (только администраторы).

При помощи приложения IBM Cognos Mobile для Good Technology пользователи могут использовать только содержимое, доставленное безопасным образом с использованием серверов Good Technology. В этом приложении выключены следующие возможности:

- Импорт активных отчетов Cognos по электронной почте или через iTunes.
- Доступ к примерам Cognos Mobile.
- Механизм push-уведомлений Apple.

Более подробную информацию о Good Dynamics смотрите в документации по Good Technology.

## Приложение iPad Cognos Mobile в режиме книги

На устройствах iPad приложение Cognos Mobile помимо режима альбома можно также просматривать в режиме книги.

Отчеты, разработанные так, чтобы они уместились по размеру экрана, будут автоматически скорректированы с учетом новой ширины. В случае отчетов, разработанных с использованием фиксированного размера, приложение предпримет максимум усилий к масштабированию отчета, так чтобы он уместился при

использовании новой ширины. В этом случае пользователям будет показано уменьшенное представление отчета. После этого они смогут, растягивая изображение пальцами, увеличить нужную часть отчета.

## **Рабочие пространства Cognos на устройствах iOS и Android**

Вы можете просматривать рабочие пространства IBM Cognos Workspace и взаимодействовать с ними на устройствах iOS и Android.

Интерактивные рабочие пространства Cognos Workspace обеспечивают возможность взглянуть изнутри на содержимое Cognos Business Intelligence (BI) и упростить принятие информированных решений. Интерфейс рабочих пространств оптимизирован для касаний, что дает пользователям возможность быстро и просто взаимодействовать с рабочим пространством, используя только палец. Пользователи могут использовать фильтры, детализацию и сортировку, просматривать комментарии, переходить с вкладки на вкладку и делать многое другое. Все функции и возможности фокусируются на опыте пользователя, а не на авторской разработке.

Рабочие пространства доступны, только если устройство соединено с сервером.

## **Усовершенствования детализации для активных отчетов**

Теперь пользователи Cognos Mobile могут производить детализацию, переходя из активных отчетов в отчеты, которые используют источники данных OLAP или DMR, или в отчеты, которые используют другие пакеты. Действия детализации для перехода в сохраненные выходные данные активного отчета и их них также поддерживаются.

## **Доступ к сохраненным выходным данным активных отчетов**

Пользователи приложений iOS и Android могут получить доступ к последней версии сохраненных выходных данных активного отчета, используя список сохраненных выходных данных.

Пользователи могут произвести обзор для поиска последней версии сохраненных выходных данных отчета и загрузить ее. Они могут открыть и просмотреть сохраненные выходные данные и перейти из сохраненных выходных данных к детализированным данным и обратно.

## **Активные отчеты в веб-приложении Cognos Mobile**

Теперь можно получить доступ к активным отчетам через веб-приложение Cognos Mobile на всех поддерживаемых платформах.

Используя это приложение, пользователи могут получать доступ ко всем типам активных отчетов, включая отчеты с приглашениями и без приглашений, а также отчеты, использующие источники данных OLAP и реляционные источники данных. Пользователи могут взаимодействовать с содержимым, используя увеличение/уменьшение, касания и нажатия.

Функция детализации в этом приложении работает как в приложениях-клиентах: отчет выполняется в веб-приложении и кэшируется в ящике входящих Mobile, чтобы быть полученным при повторении того же действия детализации. Пользователи могут производить детализацию, переходя из активных отчетов в обычные отчеты, из активных отчетов в активные отчеты и из активных отчетов в отчеты с неотвеченными приглашениями.

## Миниизображения в веб-приложении Cognos Mobile

Для отчетов, которые находятся в мобильном ящике входящих миниизображения генерируются в веб-приложении Cognos Mobile.

Миниизображения дают пользователям возможность быстро увидеть содержимое и высокоуровневую структуру отчета, прежде чем открывать отчет. Пользователи могут открыть отчет, коснувшись миниизображения.

## Закладки в сохраненных выходных данных отчетов HTML на устройствах iOS и Android

Пользователи Cognos Mobile могут использовать закладки, заданные в интерактивных отчетах Cognos BI и сохраненных выходных данных отчетов HTML.

Поведение закладок на мобильном устройстве такое же, как и в веб-браузере.

---

## Новые функции в версии 10.2.1.1

В темах этого раздела описаны новые функции в этом выпуске.

### Возможность полной персонификации арендаторов для системных администраторов

Системные администраторы могут персонифицировать одного арендатора, чтобы просмотреть содержимое с точки зрения арендатора и взаимодействовать с ним.

Системные администраторы могут персонифицировать арендаторов из IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration или путем использования комплекта для разработки программ (Software Development Kit).

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Работа от имени арендатора” на стр. 471.

### Расширяемые визуализации в стандартных отчетах

В IBM Cognos BI версии 10.2.1 появились расширяемые визуализации в активных отчетах. Теперь расширяемые визуализации также доступны в стандартных отчетах.

Новые и инновационные визуализации можно использовать в IBM Cognos Report Studio и IBM Cognos Workspace Advanced. Вы также можете использовать новые визуализации в IBM Cognos Workspace. Эта функция использует Rapidly Adaptive Visualization Engine (RAVE) для добавления таких новых визуализаций, как карты дерева, тепловые карты и сетевые диаграммы.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 28, “Библиотека ресурсов”, на стр. 487.

### Опции для настройки рабочих пространств Cognos в портале

Вы можете настроить рабочее пространство IBM Cognos, если это рабочее пространство используется в поддерживаемых порталах.

Опции рабочего пространства в портлете IBM Cognos Viewer позволяют скрыть некоторые элементы рабочего пространства, например, панель приложений или



панель содержимого. В IBM Cognos Connection эта функция недоступна.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “IBM Cognos Viewer” на стр. 882.

## **Запись в журнал опций выполнения отчета**

Теперь вы можете записывать опции выполнения отчета в систему ведения журнала. К опциям выполнения отчета относятся: параметры приглашений, опции запуска и спецификации отчета.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Уровни ведения журнала” на стр. 70.

---

## **Новые функции в версии 10.2.1**

Перечисленные ниже функции являются новыми в версии 10.2.1 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

### **Внешнее хранилище объектов для выходных данных отчета**

Можно сконфигурировать Content Manager для сохранения выходных данных отчетов на локальном диске или на сетевом совместно используемом ресурсе вместо сохранения отчетов в базе данных хранилища содержимого.

Внешнее хранилище содержимого обеспечивает выполнение операций чтения и записи путем сокращения нагрузки на Content Manager.

Дополнительные сведения смотрите в разделе “Внешнее хранилище объектов для сохранения выходных данных отчетов на локальном компьютере” на стр. 156

### **Возможность задать архивирование содержимого для объекта Мои папки**

Теперь вы можете задавать архивирование содержимого для объекта Мои папки ваших пользователей.

Теперь вы можете задавать архивирование содержимого для объекта Мои папки ваших пользователей, добавив соединения с репозиторием в пространства имен и папки пространств имен.

Архивирование содержимого в объекте Мои папки ваших пользователей во внешнем репозитории помогает соблюдать нормативные требования, а также расширить масштабируемость и производительность продуктов IBM Cognos за счет сокращения объема содержимого в хранилище содержимого.

Чтобы заархивировать существующее содержимое объекта Мои папки, нужно добавить соединение с репозиторием в пространство имен или папку пространства имен, а затем выбрать Мои папки в задаче архивирования содержимого.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание задач по обслуживанию содержимого для архивирования содержимого” на стр. 251.

### **Детализированное внедрение объекта Мои папки**

Вы можете создавать резервные копии и внедрять содержимое объекта Мои папки отдельных пользователей без внедрения полного хранилища содержимого.

Возможность создавать резервные копии и внедрять содержимое объекта Мои папки для отдельных пользователей особенно удобна в следующих сценариях:

- Промежуточное перемещение или обновление, когда отдельные пользователи или приложения перемещаются или обновляются в новую среду.
- Восстановление учетной записи отдельного пользователя.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание новой спецификации внедрения экспорта” на стр. 417 или Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399.

## Усовершенствованная функция администрирования арендаторов

Функция администрирования арендаторов в IBM Cognos Administration консолидирована в виде единой инструмента. Используя этот инструмент, системные администраторы смогут увидеть всех арендаторов, зарегистрированных в среде Cognos BI, внедрить арендаторов или удалить арендаторов.

Доступны следующие функции поддержки нескольких арендаторов:

- “Создание арендаторов в IBM Cognos Administration” на стр. 469
- “Удаление арендаторов” на стр. 481
- “Прекращение активных сеансов пользователей для арендаторов” на стр. 480
- “Отключение арендаторов” на стр. 481
- “Управление профилями пользователей арендаторов” на стр. 475
- “Как исключить общедоступную информацию об учетных записях пользователей при внедрении общедоступного содержимого” на стр. 480
- “Создание и запуск задач использования хранилища содержимого” на стр. 482
- “Создание и запуск проверки соответствия хранилища содержимого” на стр. 483

## Примеры отчетов аудита Cognos Mobile

В новых примерах отчетов показаны данные аудита IBM Cognos Mobile.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Примеры модели аудита и отчетов аудита” на стр. 74.

## Расширяемые визуализации

В активных отчетах IBM Cognos может использоваться новый набор визуализаций, которые представляют собой новые типы диаграмм, расширенную интерактивность и удобство авторской разработки. Чтобы использовать эту функцию, администратор должен импортировать визуализации в библиотеку визуализации, чтобы сделать их доступными для авторов в Report Studio.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 28, “Библиотека ресурсов”, на стр. 487.

## Улучшенная обработка пакетных отчетов

Новые опции пакетной обработки улучшают внутреннюю обработку пакетных отчетов на сервере. Эта функция вносит свой вклад в повышенную производительность продукта.

Новые опции пакетной обработки можно задать, при конфигурировании дополнительных опций отчетов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504.

Вы можете изменить текущую обработку пакетных отчетов по умолчанию на тип обработки, используемый в предыдущих версиях продукта. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение обработки по умолчанию для пакетных отчетов” на стр. 778.

---

## Устаревшие возможности в версии 10.2.1

Перечисленные ниже функции признаны устаревшими в версии 10.2.1 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

### Удалена поддержка SAP Enterprise Portal версий 6.0, 6.4, 7.0 и 7.1

IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.1 больше не поддерживает SAP Enterprise Portal версий 6.0, 6.4, 7.0 и 7.1.

IBM Cognos Business Intelligence не поддерживает SAP Enterprise Portal версии 7.3.

### IBM Cognos Statistics

Компонент IBM Cognos Statistics был удален из этой версии IBM Cognos Business Intelligence.

Чтобы убедиться, что отчеты, созданные в предыдущих выпусках и содержащие статистические объекты, будут запускаться в данном и последующих выпусках, статистические объекты удаляются при обновлении отчетов. Каждый удаленный статистический объект заменяется следующим изображением:



Рисунок 1. Изображение, заменяющее статистические объекты в обновленных отчетах

**Совет:** Запросы и их элементы данных, которые связаны со статистическими объектами, не удаляются из обновленных отчетов.

Роль **Авторы статистики** существует в хранилищах содержимого, которые были созданы в предыдущих выпусках продукта. В текущем выпуске этой роли не существует.

Вы можете использовать IBM SPSS Statistics для выполнения статистических отчетов и анализа.

---

## Новые функции в версии 10.2.0

Перечисленные ниже функции являются новыми в версии 10.2.0 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

### Среды с несколькими арендаторами

Среда с несколькими арендаторами обеспечивает возможность поддержки нескольких заказчиков или организаций (арендаторов), используя одно внедрение программы, если гарантируется, что каждый арендатор может получать доступ только к данным, которые ему разрешено использовать. Такие программы

называются программами с несколькими арендаторами. Программы с несколькими арендаторами позволяют свести к минимуму затраты в таких средах.

IBM Cognos Business Intelligence обеспечивает встроенные возможности работы с несколькими арендаторами. Прежде чем вы сможете использовать функции работы с несколькими арендаторами в IBM Cognos, вы должны будете изменить файлы конфигурации в установке IBM Cognos Business Intelligence.

## **Поддержка языков с двумя направлениями письма**

В число функций двух направлений письма, поддерживаемых продуктом IBM Cognos Business Intelligence, входят текст с двумя направлениями письма, форма цифр и направление объектов в отчетах.

Вы можете включить поддержку двух направлений письма из Cognos Connection для всех прочих компонентов BI, которые поддерживают содержимое с двумя направлениями письма. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить поддержку для языков с двумя направлениями письма” на стр. 348.

## **Ограниченный доступ к Cognos Mobile**

Теперь вы можете ограничить доступ к IBM Cognos Mobile, используя защищенную функцию Mobile.

Обращаться к содержимому IBM Cognos посредством IBM Cognos Mobile могут только пользователи, которым предоставлен доступ к этой защищенной функции. В заранее заданные роли в пространстве имен Cognos в IBM Cognos Administration добавлена роль Пользователи Mobile, чтобы помочь задать разрешения на доступ для защищенной функции Mobile.

Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289 и “Заранее заданные записи” на стр. 308.

## **Усовершенствованный поиск с возможностью поиска на уровне полей**

Поиск IBM Cognos Connection теперь быстрее выдает более релевантные результаты.

Он предлагает также большие возможности управления, позволяя выполнять поиск в определенных полях. Например, при вводе "+name:продукт" будет выполнен поиск термина "продукт" в поле "name".

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Поиск записей с использованием опции 'Полнотекстовый и по всем полям’” на стр. 339.

## **Формат вывода отчетов Excel 2007 Data**

Формат вывода отчетов Excel 2007 Data позволяет вам генерировать электронные таблицы в собственном формате Microsoft Excel 2007, содержащие список данных отчетов для дальнейшей обработки.

Этот формат подобен файлу со значениями, разделенным запятыми (.csv). В нем нет таких элементов форматирования, как заголовки, нижние колонтитулы, элементов стилей или форматирования данных.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы Microsoft Excel” на стр. 517.

---

## Изменившиеся функции в версии 10.2.0

Перечисленные ниже функции изменились в версии 10.2.0 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

### Новое положение примеров аудита

После импорта примеров аудита в IBM Cognos Connection отчеты примеров аудита располагаются в папке **Общедоступные папки > Samples\_Audit > Аудит**.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отчеты аудита” на стр. 74.

---

## Устаревшие возможности в версии 10.2.0

Перечисленные ниже функции признаны устаревшими в версии 10.2.0 продукта IBM Cognos Business Intelligence.

### Подробное представление в Cognos Connection

Подробное представление в IBM Cognos Connection, знакомое по предыдущим выпускам IBM Cognos Business Intelligence, объявлено устаревшим.

В новом подробном представлении записи выводятся в виде списка, в который входит описание записи, дата модификации и действия программ. Вы можете переключаться между представлением в виде списка и новым подробным представлением, щелкая по значку **Представление списка** или **Подробное представление** на панели инструментов Cognos Connection. Предпочтительное для вас представление можно задать в окне **Мои предпочтения**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Персонализация портала” на стр. 344.

### Прекращена поддержка некоторых источников данных

Ряд источников данных в IBM Cognos Business Intelligence больше не поддерживается.

Более не поддерживаемые источники данных:

- Microsoft SQL Server 2000
- Microsoft SQL Server Analysis Server 2000
- IBM DB2 OLAP (Essbase) 8.1 и 8.2



---

## Глава 2. Администрирование программ IBM Cognos

После установки и настройки программного обеспечения IBM Cognos можно выполнять задачи по администрированию сервера, управлению данными, администрированию безопасности и содержимого, управлению действиями и администрированию служб портала.

Также можно выполнять следующие административные задачи:

- Автоматизация задач
- Настройка среды и конфигурирование базы данных для многоязычных отчетов
- Установка шрифтов
- Установка принтеров
- Настройка веб-браузеров
- Предоставление пользователям доступа к отчетам Series 7 в IBM Cognos Connection
- Ограничение доступа к программам IBM Cognos

Помимо обычных административных задач можно также настроить внешний вид и функции различных компонентов IBM Cognos.

Информацию о потенциальных проблемах смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence Troubleshooting Guide* (Руководство по устранению ошибок).

---

### IBM Cognos Administration

Доступ к IBM Cognos Administration можно получить при помощи меню Launch (Запуск) в IBM Cognos Connection.

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Таблица 1. Типы инструментов администрирования

Административная область	Вкладка	Используйте
Действия	Состояние	Управление текущими, прошлыми, предстоящими и запланированными записями IBM Cognos.
Компьютеры Content Manager	Состояние	Управление компьютерами Content Manager.
Склад содержимого	Конфигурация	Выполнение задач по обслуживанию склада содержимого.

Таблица 1. Типы инструментов администрирования (продолжение)

Административная область	Вкладка	Используйте
Источники данных	<b>Конфигурация</b>	Создание соединений с источниками данных и управление ими.
Внедрение	<b>Конфигурация</b>	Внедрение IBM Cognos для экспорта из исходной среды и последующего импорта в среду назначения.
Диспетчеры и службы	<b>Состояние</b>	Управление диспетчерами и службами.
Списки рассылки и контактные данные	<b>Конфигурация</b>	Создание списков рассылки и контактов и управление ими.
Порталы	<b>Конфигурация</b>	Управление стилями, портлетами Cognos и другими портлетами в IBM Cognos Connection.
Принтеры	<b>Конфигурация</b>	Создание принтеров и управление ими.
Защита	<b>Защита</b>	Управление доступом к отдельным функциям продукта, например, администрированию и созданию отчетов, а также к компонентам в рамках этих функций (например, пакетной обработке и пользовательским запросам SQL).
Администрирование системы, диспетчеров, серверов и служб	<b>Состояние</b>	Мониторинг работы системы с использованием системных метрик и администрирование серверов.
Настройка сервера	<b>Состояние</b>	Оптимизация скорости и эффективности программ IBM Cognos.
Пользователи, группы и роли	<b>Защита</b>	Создание пользователей, групп и ролей и управление ими.



## Автоматизация задач

Практически все операции в данном продукте можно выполнять с помощью соответствующих API, интерфейса URL или утилиты командной строки, как показано ниже в таблице.

Таблица 2. Автоматизация задач

Цель и документ	Интерфейс автоматизации	Пользовательский интерфейс
<p>Приступить к созданию базовых отчетов с использованием IBM Cognos Software Development Kit.</p> <p>Информацию смотрите в руководстве <i>Начинаем работу с IBM Cognos Business Intelligence</i>.</p>	BI Bus API	Report Studio
<p>Изменить модель или повторно опубликовать ее в операционных системах UNIX или Microsoft Windows.</p> <p>Информацию смотрите в публикациях <i>Руководство разработчика IBM Cognos Framework Manager</i> и <i>Руководство пользователя IBM Cognos Framework Manager</i>.</p>	Утилита Script Player	Framework Manager
<p>Изменить неопубликованную модель с использованием методов updateMetadata и queryMetadata.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	Framework Manager
<p>Получить элементы запроса, содержащиеся в опубликованном пакете, с использованием метода getMetadata.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	IBM Cognos Connection

Таблица 2. Автоматизация задач (продолжение)

Цель и документ	Интерфейс автоматизации	Пользовательский интерфейс
<p>Предоставить пользователям права.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	<p>IBM Cognos Connection</p> <p>Администрирование серверов</p>
<p>Управлять безопасностью и реализовывать функции безопасности.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	<p>IBM Cognos Connection</p> <p>Администрирование серверов</p>
<p>Запускать, просматривать и изменять отчеты с использованием гиперссылки на странице HTML.</p> <p>Использовать URL для просмотра, редактирования и запуска отчетов.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	Интерфейс URL	<p>IBM Cognos Viewer</p> <p>Query Studio</p> <p>Report Studio</p>
<p>Управлять объектами на складе содержимого.</p> <p>Управлять экземплярами Content Manager.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	<p>IBM Cognos Connection</p> <p>Query Studio</p> <p>Report Studio</p> <p>Framework Manager</p>
<p>Производить администрирование отчетов.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	IBM Cognos Connection

Таблица 2. Автоматизация задач (продолжение)

Цель и документ	Интерфейс автоматизации	Пользовательский интерфейс
<p>Производить администрирование серверов и управлять диспетчерами.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API	<p>IBM Cognos Connection</p> <p>Администрирование серверов</p>
<p>Изменять и создавать отчеты.</p> <p>Смотрите информацию в публикации <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> (Руководство разработчика).</p>	BI Bus API и спецификация отчета	Report Studio
<p>Изменять функциональные возможности программ IBM Cognos.</p> <p>Смотрите информацию в разделе Приложение I, “Выполнение задач в IBM Cognos BI с использованием URL”, на стр. 945.</p>	Интерфейс URL	<p>IBM Cognos Connection</p> <p>Report Studio</p> <p>Query Studio</p>

## Как задать многоязычную среду отчетов

Вы можете сконфигурировать многоязычную среду отчетов.

Можно создавать отчеты, где будут представлены данные на нескольких языках и будут использоваться разные региональные стандарты. Это означает, что можно создать один отчет для пользователей отчетов в любой части мира.

В базах данных образцов, поставляемых вместе с IBM Cognos, хранятся наборы текстовых полей, таких как имена и описания, более чем на 25 языках для демонстрации многоязычной среды отчетов.

Процедура создания многоязычной среды отчетов выглядит следующим образом.

- Использование многоязычных метаданных.  
Администратор источника данных может сохранить многоязычные данные в отдельных таблицах, строках или столбцах.
- Создание многоязычной модели.  
Чтобы добавить многоязычные метаданные в модель из любого типа источника данных, кроме OLAP, разработчики моделей используют Framework Manager. Для добавления многоязычных метаданных необходимо указать, какие языки поддерживает модель, выполнить перевод текстовых строк в модели для таких объектов, как имена и описания, и определить, какие языки будут экспортированы

в каждый пакет. Если источник данных содержит многоязычные данные, разработчики моделей могут задать запросы для получения данных на языке по умолчанию для пользователя отчета.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Framework Manager: Руководство пользователя*.

- Создание языковых схем.

Для импорта карт и обновления меток для карт в Report Studio администраторы и разработчики моделей используют утилиту ОС Microsoft Windows, Map Manager. В целях создания многоязычных версий текста, появляющегося на карте, администраторы и разработчики моделей могут задавать альтернативные названия для таких элементов, как названия стран и городов.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Map Manager Installation and User Guide* (Руководство по установке и использованию).

- Создание многоязычного отчета.

Чтобы создать отчет, который можно просматривать на разных языках, автор отчета использует Report Studio. Например, можно ввести текст (например, заголовок), который появится на немецком языке, если отчет откроет пользователь в Германии. Также можно добавить переводы для текстовых объектов и создать другие объекты, зависящие от языка.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

- Определение языка, на котором будет просматриваться отчет.

При помощи IBM Cognos Connection можно:

- Задавать многоязычные свойства, такие как имя, экранная подсказка и описание, для каждой записи в портале.
- Задать язык по умолчанию, который будет использоваться при выполнении отчета.

**Совет:** Язык по умолчанию можно указать на странице параметров, в свойствах отчета или в предпочтениях пользователя.

- Задать языка, отличный от языка по умолчанию, который будет использоваться при выполнении отчета.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Connection: Руководство пользователя*.

Затем данные отображаются на данном языке и с учетом региональных параметров, заданных в следующих местах:

- В параметрах веб-браузера пользователя
- В параметрах запуска
- В предпочтениях IBM Cognos Connection

Любой текст, добавленный пользователями или авторами, появится на том языке, на котором его ввели.

---

## Конфигурирование базы данных для многоязычных отчетов

Продукт IBM Cognos Business Intelligence обеспечивает поддержку Unicode и может запрашивать данные на многих языках и в различных кодировках.

Как правило, IBM Cognos BI запрашивает базу данных с использованием собственной кодировки базы данных (Latin-1, Shift-JIS, Unicode и т.д.). При необходимости IBM Cognos BI преобразует эти данные в Unicode.

При запросе информации из базы данных, в которой используется две и более кодировки, Report Studio запрашивает данные в кодировке Unicode. Для некоторых баз данных, чтобы обеспечить такую возможность, нужно выполнить специальные шаги по конфигурированию. Дополнительную информацию смотрите в документации поставщика базы данных.

**Примечание:** Чтобы ознакомиться с проблемами, касающимися безопасности приема-передачи с преобразованием символов из Unicode в Shift-JIS и обратно, смотрите в информации об утилите Round Trip Safety Configuration в разделе Приложение B, “Round Trip Safety Configuration для символов Shift-JIS”, на стр. 825.

---

## Установка шрифтов

Шрифты используются в программах IBM Cognos для вывода на экран отчетов и страниц HTML в браузерах, для воспроизведения отчетов PDF на сервере IBM Cognos и для воспроизведения диаграмм, используемых в отчетах формата PDF и HTML.

Для правильного отображения выходного файла отчета необходимо, чтобы шрифты были доступны в том месте, где отображается отчет или диаграмма. При использовании диаграмм и отчетов в формате PDF шрифты должны быть установлены на сервере IBM Cognos. Например, если пользователь Report Studio выберет для отчета шрифт Arial, то чтобы обеспечить правильное воспроизведение диаграмм и файлов PDF, на сервере IBM Cognos должен быть установлен шрифт Arial. Если требуемый шрифт отсутствует, программа IBM Cognos подставит вместо него другой шрифт.

Так как отчеты HTML воспроизводятся в браузере, требуемый шрифт должен быть установлен на персональном компьютере каждого пользователя программ IBM Cognos, который будет читать отчет HTML. Если требуемый шрифт отсутствует, браузер подставит вместо него другой шрифт.

При создании отчетов следует выбирать шрифты, которые установлены на сервере IBM Cognos или у пользователей. Microsoft предоставляет широкий набор шрифтов вместе с пакетами поддержки разных языков, поэтому подобная проблема вряд ли возникнет в операционной системе Microsoft Windows. Однако на серверах UNIX редко бывают установлены шрифты. Следует быть готовым к тому, чтобы приобрести и установить нужные шрифты на сервере и на клиентах браузеров.

Дополнительную информацию о настройках PDF-файла смотрите в разделе “Параметры файлов PDF” на стр. 137. Информацию об использовании формата PDF в отчетах смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515. Сведения о конфигурировании шрифтов и отображении подставляемых шрифтов смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Шрифт по умолчанию в IBM Cognos

Если найти затребованный шрифт не удастся, сервер IBM Cognos будет воспроизводить файлы PDF и диаграммы, используя шрифт по умолчанию.

По умолчанию используется шрифт Andale WT, входящий в семейство шрифтов без засечек, поскольку он хорошо поддерживает символы Unicode. Однако он используется не для всех языков, и его не рекомендуется приобретать. Кроме того, этот шрифт не поддерживает подстановку глифов (Glyph Substitution - GSUB) и лигатуры для большинства языков.

## Шрифты в Report Studio

Report Studio – это программа HTML и JavaScript, которая выполняется в браузере.

В связи с особенностями браузера компонент Report Studio работает на защищенном "верстаке" браузера, и у него нет доступа к списку шрифтов, установленных на локальном компьютере. Вместо этого в Report Studio используются шрифты, заданные в глобальной конфигурации IBM Cognos.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Настройка принтеров

Чтобы сделать принтеры доступными для пользователей при распространении отчетов, можно создать записи для принтеров и сохранить их на складе содержимого IBM Cognos.

Если пользователи захотят напечатать отчет, они смогут выбрать заданный вами принтер, не имея информации о его сетевом адресе.

При создании записи принтера убедитесь, что заданный вами принтер сконфигурирован на компьютере, на котором установлена программа IBM Cognos.

Чтобы сконфигурировать принтеры, нужно иметь необходимые разрешения на доступ к функциям **IBM Cognos Administration**. У вас должны быть разрешения на запись для пространства имен Cognos, смотрите раздел Глава 16, "Защищенные функции и возможности", на стр. 289.

Во избежание потенциальных ошибок перед печатью необходимо убедиться, что выполнены следующие условия:

- Программа Adobe Reader установлена на каждом компьютере, где установлены серверы IBM Cognos.
- Сервер IBM Cognos запущен с использованием учетной записи, обладающей доступом к сетевому принтеру.

В некоторых случаях системные учетные записи не имеют доступа к сетевым принтерам.

- Если продукт IBM Cognos установлен в операционной системе UNIX, убедитесь, что команда **lpstat -v** возвращает сконфигурированный принтер и что задана переменная принтера.
- Задавая сетевой адрес для принтера в IBM Cognos Connection, используйте следующий синтаксис:

В операционной системе Microsoft Windows используйте формат `\\имя_сервера\имя_принтера`.

В операционной системе UNIX используйте формат `имя_принтера`, представляющий собой имя очереди на печать, показанное командой `lpstat -v`.

- Имя сети должно соответствовать имени очереди на печать в lp.
- Убедитесь, что у пользователей IBM Cognos есть необходимые разрешения на доступ к принтеру.

Убедитесь в том, что администраторам каталога предоставлены все разрешения на доступ, а группе Все должны быть предоставлены разрешения на чтение, выполнение и просмотр.


**Совет:** Чтобы проверить или назначить разрешения на доступ к принтеру, в столбце

**Действия** нажмите кнопку Задать свойства  для принтера и перейдите на вкладку **Разрешения**.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Принтеры**. Появится список принтеров.

**Совет:** Чтобы удалить принтер, установите флажок для принтера и нажмите кнопку **Удалить**.

2. На панели инструментов нажмите кнопку **Новый принтер**  .
3. Введите имя и, если хотите, описание принтера.

**Совет:** Рекомендуется использовать имя принтера, содержащее сведения о принтере, например: Цветной принтер - 4-ый этаж.

4. Введите сетевой адрес принтера, используя формат `\\имя_сервера\имя_принтера` для сетевого принтера в Windows и формат `имя_принтера` - для операционной системы UNIX или для локального принтера в Windows.
5. Нажмите кнопку **Готово**.

---

## Конфигурирование веб-браузеров

Продукты IBM Cognos Business Intelligence используют конфигурации браузеров по умолчанию. То, какие дополнительные параметры могут потребоваться, зависит от браузера.

### Параметры браузера, необходимые для портала IBM Cognos BI

В приведенной ниже таблице показаны параметры, которые следует включить.

Таблица 3. Параметры браузера, которые нужно включить для портала IBM Cognos BI

Браузер	Параметр	Компонент IBM Cognos
Internet Explorer (параметры для студий и порталов)	Разрешить файлы cookie	IBM Cognos Connection
	Разрешить сценарии	IBM Cognos Administration
	Разрешить метаобновление	Cognos Viewer
		Report Studio
		Query Studio
		Analysis Studio
		Event Studio
		Metric Studio
		PowerPlay Studio
		IBM Cognos Workspace
IBM Cognos Workspace Advanced		

Таблица 3. Параметры браузера, которые нужно включить для портала IBM Cognos BI (продолжение)

Браузер	Параметр	Компонент IBM Cognos
Internet Explorer (параметры для некоторых студий)	Запуск элементов ActiveX и модулей подключения  Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования	Report Studio  Query Studio  Analysis Studio
Internet Explorer (параметры для одной студии)	Поведение двоичного кода и сценариев  Разрешить программный доступ к буферу обмена  Сохранение данных пользователей	Report Studio
Firefox	Разрешить файлы cookie  Включить Java™  Включить JavaScript  Загружать изображения	IBM Cognos Connection  IBM Cognos Administration  Cognos Viewer  Report Studio  Query Studio  Analysis Studio  PowerPlay Studio  IBM Cognos Workspace  IBM Cognos Workspace Advanced
Safari 5	Включить Java  Включить JavaScript  Не блокировать всплывающие окна Windows  Блокировать Cookies: Никогда	IBM Cognos Connection  Cognos Viewer  IBM Cognos Workspace
Google Chrome	Cookies: Разрешить задавать локальные данные  Изображения: Показывать все изображения  JavaScript: Разрешить всем сайтам запуск JavaScript  Всплывающие окна: Разрешить всем сайтам показывать всплывающие окна	IBM Cognos Connection  Cognos Viewer  IBM Cognos Workspace

В Report Studio и Query Studio используется собственная поддержка XML Microsoft Internet Explorer, которая является компонентом браузера. Необходимо включить поддержку ActiveX, так как в программах Microsoft реализация XML осуществляется с использованием ActiveX. IBM Cognos BI не передает и не загружает управляющие



элементы ActiveX. При такой конфигурации будут включены только элементы управления ActiveX, устанавливаемые как часть Internet Explorer.

Если вместе с Firefox установлен элемент Adblock Plus, выключите его, используя опцию для каждой страницы. Adblock Plus мешает правильной работе некоторых ресурсов IBM Cognos Connection.

Если вы используете Microsoft Internet Explorer версии 8, при открытии документов PDF в портале IBM Cognos могут появляться сообщения об ошибках ссылок Adobe. Чтобы избежать этих ошибок, при помощи меню **Сервис** в Internet Explorer откройте окно **Управление надстройками** и выключите надстройку **Adobe PDF Reader Link Helper**.

Если вы используете веб-браузер Microsoft Internet Explorer, вы можете добавить URL ваших шлюзов в список надежных узлов. Например, `http://<имя_сервера>:<номер_порта>/ibmcognos`. При этом будет включена автоматическая подсказка при загрузке файлов.

Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном конфигурированию брандмауэра IBM Cognos Application Firewall в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Файлы cookie, используемые компонентами IBM Cognos BI

Для хранения информации о пользователях в IBM Cognos BI используются следующие файлы cookie.

Таблица 4. Файлы cookie, используемые компонентами IBM Cognos BI

Файл cookie	Тип	Назначение
AS_TICKET	На время сеанса	Создается, если программа IBM Cognos BI сконфигурирована для использования пространства имен IBM Cognos Series 7
caf	На время сеанса	Содержит информацию о состоянии безопасности
Sam_passport	На время сеанса	Содержит ссылку на сеанс пользователя, сохраненный на сервере Content Manager.  Администраторы могут задать атрибут HTTPOnly, чтобы запретить сценариям чтение cookie-файлов паспорта САМ и управление этими cookie-файлами во время сеанса пользователя с использованием его веб-браузера.
cc_session	На время сеанса	Содержит информацию о сеансе, связанную с IBM Cognos Connection

Таблица 4. Файлы cookie, используемые компонентами IBM Cognos BI (продолжение)

Файл cookie	Тип	Назначение
cc_state	На время сеанса	Здесь сохраняется информация во время выполнения операций редактирования (вырезать, копировать и вставить)
CRN	На время сеанса	Здесь сохраняется информация о языке содержимого и продукта; этот файл задан для всех пользователей IBM Cognos
CRN_RS	Постоянный	Здесь хранится значение, выбранное пользователем в качестве папки просмотра элементов в Report Studio
PAT_CURRENT_FOLDER	Постоянный	Здесь хранится текущий путь папки, если используется доступ к локальным файлам; этот файл обновляется после использования диалогового окна Открыть или Сохранить
pp_session	На время сеанса	Здесь хранится информация о сеансе, связанная с PowerPlay Studio
qs	Постоянный	Здесь хранятся параметры, заданные пользователем для элементов пользовательского интерфейса, например для меню и панелей инструментов
userCapabilities	На время сеанса	Содержит все назначенные возможности и сигнатуру для текущего пользователя
usersessionid	На время сеанса	Содержит уникальный идентификатор сеанса пользователя, действительный в течение сеанса браузера.
FrameBorder PageOrientation PageSize PDFLayerDimension PDFOPTS	На время сеанса	В этих файлах cookie хранятся предпочтения для экспорта в PDF.
DimTreeToolbarVisible	Постоянный	Здесь хранится параметр, который определяет, следует ли показывать на экране или скрыть панель инструментов в просмотре измерений.

Таблица 4. Файлы cookie, используемые компонентами IBM Cognos BI (продолжение)

Файл cookie	Тип	Назначение
cea-ssa	На время сеанса	Здесь хранится параметр, который определяет, используется ли информация о сеансе пользователя совместно с другими компонентами IBM Cognos BI.
BRes	На время сеанса	Здесь сохраняется информация, позволяющая определить, какое разрешение экрана следует использовать для воспроизведения диаграмм.

После обновления или установки новой программы перезапустите веб-браузер и предложите пользователям очистить кэш браузера.

## Как разрешить пользователям доступ к отчетам Series 7 из IBM Cognos Connection

Если программное обеспечение IBM Cognos правильно настроено на использование пространства имен IBM Cognos Series 7, можно разрешить пользователям доступ к NewsIndexes и NewsBoxes IBM Cognos Upfront из IBM Cognos Connection версии Series 7.

Рекомендуется, чтобы IBM Cognos Connection и Upfront использовали один веб-сервер, если Upfront настроен для использования относительных адресов URL. Если IBM Cognos Connection и Upfront используют разные веб-серверы, настройте Series 7 на использование полных URL. Это даст возможность пользователям использовать кнопку Назад в веб-браузере для перехода из Upfront обратно в IBM Cognos Connection.

Информацию о конфигурировании Series 7 смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Series 7 Configuration Manager*.

### Процедура

1. В IBM Cognos Configuration сконфигурируйте IBM Cognos для использования пространства имен IBM Cognos Series 7. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.
2. В окне **Свойства** под элементом **Параметры Cookie** проверьте, чтобы свойство **Флаг безопасности включен** не было выбрано (значение **false**).
3. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить** и закройте IBM Cognos Configuration.
4. Убедитесь, что сервер пропусков для пространства имен IBM Cognos Series 7 запущен.
5. Убедитесь, что для сервера пропусков Series 7 задано такое же значение срока ожидания, что и для паспорта IBM Cognos, или большее.
6. На компьютере с установленным программным обеспечением IBM Cognos откройте файл `c10_location/templates/ps/system.xml` в редакторе. Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
7. Найдите и измените (в XML-редакторе) параметр `series7` следующим образом:

```

<!-- Series 7 Integration parameters -->
<param name="series7">
  <enabled>true</enabled>
  <!-- character encoding used by series7 -->
  <encoding>series7_character_encoding</encoding>
  <!-- host and port to connect to Upfront server -->
  <host>Upfront_host_name</host>
  <port>Upfront_dispatcher_port_number</port>
  <!-- Upfront gateway location -->
  <gateway>Upfront_gateway_location</gateway>
  <!-- If required, specify the prefix for IBM Cognos
back URLs when linking to Series 7 content. (eg. http://ibmcognos_computer)
otherwise relative URL's will be used -->
  <back-prefix>http://Series_7_server</back-prefix>
</param>

```

Чтобы увидеть символьную кодировку, используемую в Series 7, в Series 7 Configuration Manager на вкладке **Свойства** выберите **IBM Cognos - Общие**, выберите **Локаль**, а затем щелкните по свойству **Кодировка**.

8. Сохраните файл system.xml в формате UTF-8.
9. С помощью IBM Cognos Configuration остановите и перезапустите программу IBM Cognos Business Intelligence.

Дополнительную информацию о том, как остановить работу IBM Cognos BI, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Ограничение доступа к программному обеспечению IBM Cognos

Вы можете счесть целесообразным, чтобы не все пользователи, существующие в источнике аутентификации, имели доступ к программному обеспечению IBM Cognos.

Для обеспечения безопасности программного обеспечения IBM Cognos сконфигурируйте продукт так, чтобы разрешить доступ только пользователям, относящимся к определенной группе или роли в источнике аутентификации или в пространстве имен Cognos.

Рекомендуется использовать пространство имен Cognos, поскольку оно содержит предварительно сконфигурированные группы и роли, которые помогут вам быстро задать параметры безопасности в программах IBM Cognos. Одна из предварительно сконфигурированных групп называется Все. По умолчанию группа Все принадлежит к нескольким встроенным группам и ролям в пространстве имен Cognos. Если вы решите использовать пространство имен Cognos, необходимо удалить группу Все из всех встроенных групп и ролей и заменить ее группами, ролями или пользователями, которым разрешен доступ к программам IBM Cognos.

Для ограничения доступа к программам IBM Cognos выполните следующие действия:

- В IBM Cognos Configuration включите необходимые свойства для ограничения доступа.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

- В **IBM Cognos Administration** удалите группу Все из всех встроенных групп и ролей.

Замените ее группами, ролями или пользователями, которым разрешен доступ к различным функциональным областям в программах IBM Cognos.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 18, “Первоначальные параметры защиты”, на стр. 307.

- В IBM Cognos Connection задайте разрешения на доступ для отдельных записей, таких как папки, пакеты, страницы, отчеты и т.д. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

Дополнительную информацию о концепциях безопасности, реализованных в программном обеспечении IBM Cognos, смотрите в разделе Глава 13, “Модель безопасности”, на стр. 261.



---

## Глава 3. Построение программ IBM Cognos Business Intelligence

При помощи компонентов IBM Cognos Business Intelligence вы конструируете программы для работы с отчетами и выполнения анализа.

Жизненный цикл программы IBM Cognos Business Intelligence может составлять месяцы или даже годы. В течение этого времени могут меняться данные и появляться новые требования. По мере изменения базовых данных авторы должны корректировать существующее и разрабатывать новое содержимое. Администраторы должны периодически обновлять модели и источники данных. Дополнительную информацию об использовании источников данных смотрите в публикациях *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности* и *IBM Cognos Framework Manager User Guide* (Руководство пользователя).

### Прежде чем начать

В рабочей программе используется техническая инфраструктура, инфраструктура безопасности и портал, а также процессы для управления изменениями, управления данными и т.д. Информацию о рабочем потоке, связанном с созданием содержимого IBM Cognos BI, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по архитектуре и внедрению*. Дополнительные сведения смотрите в пакете документации по методам внедрения решений IBM Cognos (IBM Cognos Solutions Implementation Methodology), включающем в себя путеводители по реализации и сопроводительную документацию. Информация об инструментарии есть в портале поддержки IBM ([www.ibm.com/support/entry/portal/support](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support)).

Когда вы используете IBM Cognos BI для построения приложений во всех компонентах IBM Cognos BI, вы находите и подготавливаете источники данных и модели, строите и публикуете содержимое, а затем доставляете информацию. На следующем рисунке показан обзор рабочего потока.

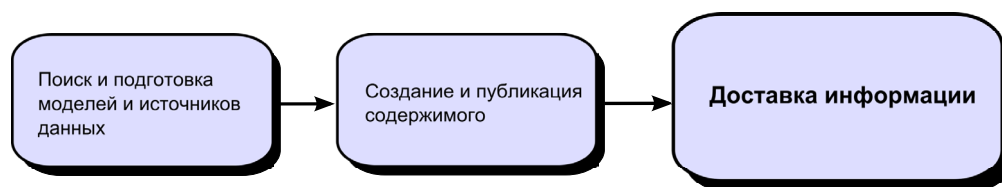


Рисунок 2. Использование Cognos Business Intelligence для построения программ

### Процедура

1. Поиск и подготовка моделей и источников данных.

IBM Cognos BI позволяет создавать отчеты на основе различных источников данных, как реляционных, так и многомерных. Из веб-интерфейса администрирования выполняются соединения с базами данных, используемыми для моделирования, разработки и выполнения программы.

Чтобы использовать данные для разработки и просмотра отчетов, студиям Business Intelligence требуется подмножество моделей метаданных (именуемое пакетом). Для этих метаданных может требоваться широкий набор средств моделирования в Framework Manager.

2. Создание и публикация содержимого.

В студиях IBM Cognos BI создаются отчеты, карты показателей, анализ, рабочие пространства и т.п. Выбор используемой студии зависит от содержимого, срока службы, аудитории отчета, а также от метода моделирования данных: реляционного или многомерного. Например, отчеты самообслуживания и анализ выполняются через IBM Cognos Workspace Advanced, IBM Cognos Query Studio и IBM Cognos Analysis Studio, а запланированные отчеты создаются в IBM Cognos Report Studio. Отчеты и карты показателей Report Studio обычно создаются для широкой аудитории, публикуются в IBM Cognos Connection или на другом портале. Для них создается расписание пакетной передачи, рассылки и т.д. Report Studio также можно использовать для подготовки шаблонов для отчетов самообслуживания.

### 3. Отправка и просмотр информации.

Вы отправляете содержимое из портала IBM Cognos или других поддерживаемых порталов и просматриваете информацию, сохраненную в порталах или доставленную с помощью других средств. Кроме того, отчеты, карты показателей, анализы и т.д. можно запустить из той студии Business Intelligence, в которой они были созданы.

Информацию о настройке и производительности смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности* и в портале поддержки IBM ([www.ibm.com/support/entry/portal/support](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support)).



---

## Глава 4. Использование примеров

В этом разделе рассказывается, для чего предназначены примеры IBM Cognos Business Intelligence, что в них содержится, где они находятся, а также описан пример компании Sample Outdoors, ее структура, базы данных, модель и пакеты.

---

### Компания Sample Outdoors

На примерах компании Sample Outdoors демонстрируются возможности продукта, оптимальные методы ведения деятельности и технические рекомендации.

Используя примеры, также можно опробовать разные методы совместной разработки отчетов и устранения неполадок. При использовании образцов можно подключаться к функциям продукта.

Sample Outdoors Company, GO Sales и все вариации названия Sample Outdoors представляют собой названия вымышленной компании, чьи данные используются для разработки примеров для IBM и заказчиков IBM. Эти вымышленные записи содержат данные примеров для торговых транзакций, распределения продуктов, финансовой и кадровой информации. Все совпадения с существующими названиями, адресами, номерами контактных телефонов и значениями транзакций являются случайными. Несанкционированное воспроизведение запрещено.

#### Описание примеров

Примеры состоят из следующих элементов:

- Две базы данных, содержащие все данные компании, связанные примеры моделей запросов и анализа
- Примеры кубов и связанных моделей
- Источник данных показателей, включающий в себя связанные показатели и карту стратегии для консолидированной компании, а также модель для извлечения показателей.
- Отчеты, запросы, шаблоны запросов и рабочие пространства

Для запуска интерактивных отчетов требуются сценарии. Чтобы увидеть все отчеты, включенные в примеры пакетов, скопируйте файлы из установки содержимого примеров в папку внедрения, а затем импортируйте внедрения в продукт IBM Cognos Business Intelligence.

#### Безопасность

Примеры доступны всем пользователям.

Чтобы узнать, как реализовать безопасность, смотрите публикацию IBM Cognos Business Intelligence: *Руководство по администрированию и безопасности*.

---

### Группа компаний Sample Outdoors

Чтобы проще было разобраться с примерами (особенно это касается финансовых примеров), полезно ознакомиться с общей информацией о компании Sample Outdoors Company.

Для поиска образцов, в которых используются конкретные функции продукта, смотрите описания отдельных образцов в этом разделе.

Компания Sample Outdoors получает доход от корпоративных торговых точек и операций по франчайзингу. Доходы филиалов объединяются. Существуют шесть различных организаций, каждая со своими отделами и филиалами сбыта. Пять из этих компаний расположены в регионах.

Шестая компания, GO Accessories:

- Обладает собственным набором продуктов, отличающихся от других GO компаний брэндом, именем, ценой, цветом и размером.
- Осуществляет продажи через единый отдел сбыта во все регионы и всем розничным торговцам.
- Работает как управляющая компания, расположенная в Женеве, и как частичный владелец трех европейских филиалов GO.

На приведенной ниже диаграмме проиллюстрирована корпоративная структура компании Sample Outdoors. На диаграмме также показаны процентные изменения долевого владения для GO Центральная Европа, а также валюта отчета и префикс ГК (главной книги) для каждого филиала. За первый год (год 1) отделению GO Азиатско-Тихоокеанский бассейн принадлежит 60% GO Центральная Европа, а за третий год (год 3) ее долевое владение снижается до 50%. За первый год (год 1) отделению GO Accessories принадлежит 40% GO Центральная Европа, а за третий год (год 3) ее долевое владение увеличивается до 50%.

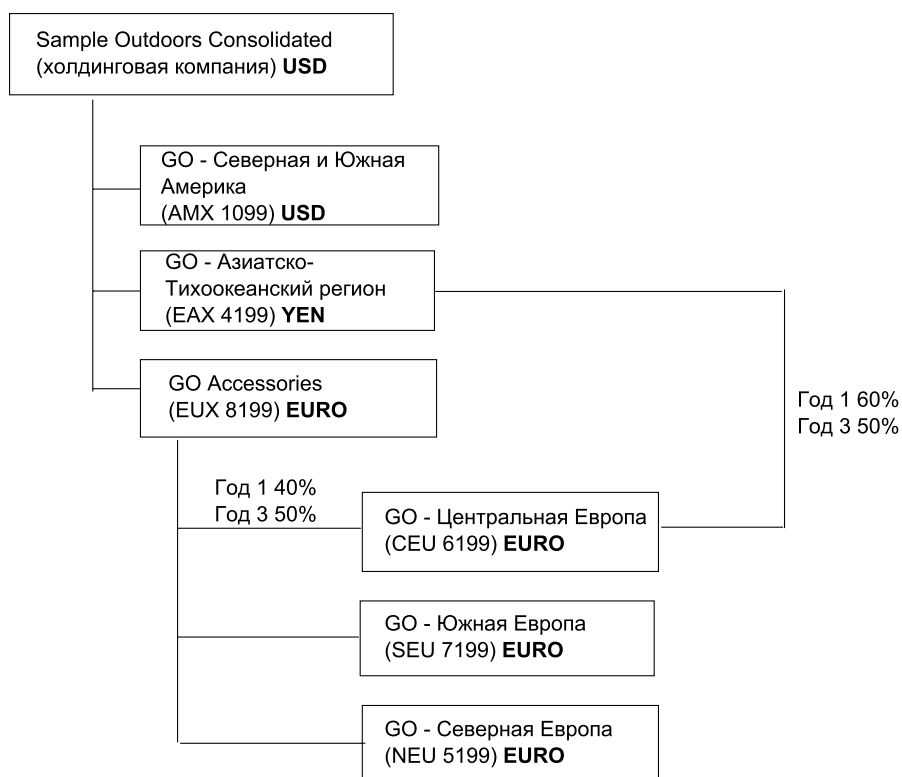


Рисунок 3. Консолидированная корпоративная структура компании Sample Outdoors

У каждой корпорации в компании Sample Outdoors одна и та же структура отделов и одна и та же структура главной книги (ГК), как показано в следующей таблице. В

отчетах подразделений могут использоваться разные валюты. Например, американский филиал ведет отчетность в долларах США, но в отчетах о внутренней валюте подразделения Согrogate (Корпоративное) являются канадские доллары, а внутренней валютой подразделения Operations (Операции) является песо.

Таблица 5. Структура отделов

Подразделение (GL)	Отдел (GL)
Подразделение Согrogate (Корпоративное) (1700)	Sales (Продажи) (1720) Marketing (Маркетинг) (1750) IS&T (1760) Human Resources (Персонал) (1730) Finance (Финансы) (1740) Procurement (Закупки) (1710)
Operations (Операции) (1800)	Production and Distribution (Производство и распределение) (1820) Customer Service (Обслуживание клиентов) (1820)

Каждая корпорация имеет полный набор счетов. Большинство счетов, например, расходы, не связанные с оплатой труда, ведется на уровне отделов и содержит только суммарные значения. Например, хотя у каждого маркетингового отдела есть расходы, затраты на уровне транзакций по продвижению на рынок не указаны.

## Сотрудники

Данные Sample Outdoors включают полный список сотрудников во всех подразделениях, отделах и расположениях.

Доступны данные для отчетов о премиях (Отчет о глобальных премиях) и комиссионных с продаж (Отчет о комиссионных с продаж для Центральной Европы), обучения (Отчет об обучении сотрудников по годам), аттестаций и опросов по удовлетворению потребностей сотрудников (Удовлетворение потребностей сотрудников - 2012). При использовании Metric Studio также доступны метрики для персонала.

В пакете "Хранилище данных GO (анализ)" группы числовых показателей и связанных измерений распределены по папкам. Сотрудники объединены в иерархии по регионам и руководителям для упрощения создания отчетов при различных типах агрегации. Агрегирование задано для измерений "Сводки должностей сотрудников" таким образом, что число должностей и запланированное число должностей правильно агрегируется по времени: ежемесячно, ежеквартально или ежегодно. В качестве примера приведен отчет Плановое штатное расписание.

Список сотрудников также содержится в примере файла LDIF, который можно использовать для аутентификации LDAP для любого продукта IBM, включая Tivoli. Этот каталог аутентификации необходим для примеров IBM Cognos Planning. Другие примеры не связаны с профилями безопасности.

---

## Продажи и маркетинг

Данные о продажах и маркетинге доступны для всех компаний в группе Sample Outdoors.

Для GO Accessories представлено больше подробных данных для поддержки примеров анализа. Например, смотрите анализ отношения дохода к размеру прибыли в % по торговым маркам продуктов на основе куба "Продажи и маркетинг". Кампании по сбыту и маркетингу связаны с региональными компаниями Sample Outdoors.

В целом, год за годом наблюдается значительный рост продаж компании GO для большинства групп продуктов ("Рост продаж: сравнение по годам") во всех регионах ("Доход по филиалам за 2011 г."). Этот рост продаж связан с такими факторами, как увеличение числа повторных заказов и расширение ассортимента за счет новых или усовершенствованных товаров, например линии солнцезащитных очков с высоким коэффициентом прибыльности. Рекламные кампании линий продуктов, продаваемых пятью региональными компаниями (всеми за исключением GO Accessories), имели различный успех (Успех рекламы по кампаниям, наборам и кварталам). При использовании Metric Studio это также можно наблюдать в примерах метрик.

### Опросы клиентов

Эти данные также содержат информацию из опросов клиентов. Например, неудачной оказалась линия продуктов, включающая средство для уничтожения насекомых, средство для защиты от загара и т.д. ("Удовлетворенность товаром - Outdoor Protection 2011"), и причиной неудовлетворенности розничных продавцов может быть уровень обслуживания заказчиков, а не возвраты товара ("Возвраты и удовлетворенность заказчиков"). При использовании Metric Studio эту информацию также можно отслеживать в метриках.

### Торговые точки

Доход от корпоративных торговых точек доступен на уровне транзакций. Доход от торговых точек, работающих по франчайзингу, доступен только на консолидированном уровне (куб "Продажи и маркетинг"). Метрики розничных торговцев показывают, что число новых розничных торговых точек за период времени, для которого приведены данные, уменьшалось.

GO Accessories продает по всему миру только аксессуары. Данные по транзакциям GO Accessories являются главным источником для анализа продукта по бренду, размеру и цвету. Пять остальных филиалов в этой группе компаний являются региональными. Они продают все линии продуктов для розничных торговцев в своем регионе. Например, в отчете "10 крупнейших розничных продавцов в 2011 году" используется инфокривые и данные списка для просмотра доходов на уровне розничного продавца.

---

## База данных, модели и пакеты Sample Outdoors

Модели Framework Manager Sample Outdoors предназначены для демонстрации методов моделирования и поддержки примеров.

Эти модели, основанные на хранилище и базе данных транзакций продаж GO, служат основой для примеров отчетов и запросов. Каждая модель содержит два пакета для публикации представлений анализа (многомерного) и запросов данных.

Для просмотра примеров моделей необходимо иметь доступ к Framework Manager, средству моделирования в IBM Cognos Business Intelligence. Кроме того, может потребоваться сконфигурировать примеры баз данных и соединения.

## Хранилище данных GO

Модель Хранилище данных `great_outdoors_data_warehouse.cpf` основана на базе данных GOSALESDW. Она содержит данные о персонале, продажах и маркетинге, а также финансовые данные, сгруппированные по областям деятельности. В представлении этой базы данных три области деятельности сгруппированы в отдельных пространствах имен. Это представление базы данных включает четвертое пространство имен (данные GO) для общих данных.

Представление базы данных очень похоже на структуру основной базы данных. Все таблицы (темы запросов к базе данных) остаются без изменения. Это позволяет программе IBM Cognos BI в большинстве случаев извлекать метаданные прямо из пакета вместо использования вызова метаданных из базы данных. В представление базы данных внесены следующие изменения и добавления:

- Были добавлены необходимые объединения.
- Чтобы разрешить агрегирование на различных уровнях детализации, созданы некоторые модели тем запросов. Например, смотрите взаимосвязи между временем и продажами или фактом продажи.
- Чтобы можно было сделать отдельные объединения таблиц поиска и каждым уровнем в измерении, были созданы копии таблиц поиска. Пример смотрите в таблицах поиска продуктов.

Представление "Бизнес" содержит только темы запросов модели без объединений. В представлении "Бизнес" внесены следующие изменения и добавления:

- К темам запроса модели добавлены вычисления. Например, измерение времени включает вычисления для языка.
- Если база данных включает несколько иерархий, создаются новые измерения для организации каждой иерархии. Например, иерархии сотрудников организованы в виде нескольких категорий, например, менеджер и регион.

## База данных транзакций продаж GO

Модель продаж GO Sales `great_outdoors_sales.cpf`, основана на базе данных GOSALES, которая по своей структуре является базой данных транзакций. Она содержит преимущественно данные о продажах.

Представление базы данных очень похоже на структуру основной базы данных. В представлении базы данных внесены следующие изменения и добавления:

- Чтобы получить возможность производить объединение фактографических таблиц с измерением времени, были использованы темы запроса модели и составные объединения.
- Были добавлены остальные необходимые объединения.

Представление "Бизнес" содержит только темы запросов модели без объединений. В представлении "Бизнес" внесены следующие изменения и добавления:

- К темам запроса модели добавлены вычисления.
- Темы запроса модели, созданные в представлении базы данных, чтобы включить поддержку ярлыков ссылок для объединений с измерением времени.

- Если база данных содержит несколько иерархий, создаются новые измерения для организации каждой иерархии.
- "Сотрудники отдела продаж" - это подмножество медленно меняющегося измерения "Сотрудник". Поскольку в GO Sales нет уникального ключа "Сотрудник", фильтр возвращает только текущую запись. В этом модели не используются хронологические данные.

## Примеры кубов PowerCubes

Ниже перечислены кубы, которые поставляются вместе с примерами "Sample Outdoors" на английском, французском, немецком, японском и китайском языках:

- sales\_and\_marketing.mdc
- employee\_expenses.mdc
- go\_accessories.mdc
- go\_americas.mdc
- go\_asia\_pacific.mdc
- great\_outdoors\_sales\_en.mdc
- great\_outdoors\_7.mdc

## Примеры пакетов

Примеры "Sample Outdoors" включают в себя шесть пакетов. Представлено краткое описание каждого из доступных пакетов.

"Go Data Warehouse" (анализ) - это смоделированный на основе измерений обзор базы данных GOSALESDW. Этот пакет можно использовать во всех студиях, включая IBM Cognos Analysis Studio. Используя данный пакет, можно производить сворачивание и раскрытие детализированных данных.

"Продажи Go (анализ)" - это смоделированное на основе измерений представление базы данных GOSALES. Этот пакет может быть использован во всех студиях, включая Analysis Studio. Используя данный пакет, можно производить сворачивание и раскрытие детализированных данных.

"Go Data Warehouse" (запрос) - это немногомерный обзор базы данных GOSALESDW. Этот пакет может быть использован во всех студиях кроме Analysis Studio, и удобен для формирования отчетности, когда не требуется укрупнять или детализировать данные.

"Go Sales" (анализ) - это немногомерный обзор базы данных GOSALES. Этот пакет может быть использован во всех студиях кроме Analysis Studio, и удобен для формирования отчетности, когда не требуется укрупнять или детализировать данные.

"Sales and Marketing (cube)" - это пакет OLAP, основанный на кубе sales\_and\_marketing.mdc.

"Продажи Great Outdoor (куб)" – это пакет OLAP, основанный на кубе great\_outdoors\_sales\_en.mdc.

**Примечание:** Пакеты OLAP "Great Outdoor Sales (cube)" и "Sales and Marketing (cube)" не поддерживают несколько языков. Архив IBM\_Cognos\_PowerCube.zip содержит пять вариантов каждого пакета: на английском, французском, немецком, японском и китайском языках.

## Установка примеров

Чтобы настроить примеры, нужно выполнить ряд задач по настройке, например, восстановить примеры баз данных и создать соединения с источниками данных.

После настройки примеров вы сможете использовать их, чтобы научиться пользоваться программами IBM Cognos, включая Framework Manager, Metric Studio, Metric Designer, Event Studio, IBM Cognos Workspace и IBM Cognos Mobile.

К IBM Cognos BI прилагаются примеры баз данных, содержащие информацию о продажах, маркетинге и финансах для вымышленной компании под названием Sample Outdoors, которая продает спортивное оборудование.

Прежде чем вы сможете использовать примеры баз данных, вы должны установить, сконфигурировать и запустить IBM Cognos BI, а затем установить примеры IBM Cognos BI. Для использования инструмента моделирования необходимо установить компоненты Framework Manager, Metric Designer, Transformer и Dynamic Cubes.

## Восстановление резервных копий файлов с примерами баз данных

Чтобы использовать примеры IBM Cognos Business Intelligence, необходимо восстановить резервные копии файлы для примеров баз данных. При этом создаются версии баз данных компании Samples Outdoors на разных языках.

Ниже перечислены примеры баз данных и связанные с ними файлы, которые поставляются вместе с IBM Cognos Business Intelligence. В случае Microsoft SQL Server каждая база данных поставляется в виде резервного файла Microsoft SQL Server. В случае Oracle распакуйте файл с именем GS\_DB\_ORA.tar.gz. В случае IBM DB2 распакуйте файл с именем GS\_DB.tar.gz. Базы данных можно найти в следующих расположениях:

Таблица 6. Положения резервных копий в примерах IBM DB2 и Oracle

Базы данных	Расположение файла
IBM DB2	GS_DB\data
Oracle	GS_DB_ORA\data

Таблица 7. Примеры баз данных и связанных файлов IBM DB2

Описание базы данных или ее схемы	Имя файла
Продажи компании Great Outdoors	GS_DB.tar.gz
Розничные торговые точки компании Great Outdoors	GS_DB.tar.gz
Хранилище данных о продажах компании Great Outdoors	GS_DB.tar.gz
Маркетинговые исследования в компании Great Outdoors	GS_DB.tar.gz
Персонал компании Great Outdoors	GS_DB.tar.gz

Таблица 8. Базы данных и файлы Microsoft SQL Server

Описание базы данных или ее схемы	Имя файла
Продажи компании Great Outdoors	GOSALES.zip

Таблица 8. Базы данных и файлы Microsoft SQL Server (продолжение)

Описание базы данных или ее схемы	Имя файла
Розничные торговые точки компании Great Outdoors	GOSALES.zip
Хранилище данных о продажах компании Great Outdoors	GOSALESDW.zip
Маркетинговые исследования в компании Great Outdoors	GOSALES.zip
Персонал компании Great Outdoors	GOSALES.zip

Таблица 9. Базы данных и файлы Oracle

Описание базы данных или ее схемы	Имя файла
Продажи компании Great Outdoors	GS_DB_ORA.tar.gz
Розничные торговые точки компании Great Outdoors	GS_DB_ORA.tar.gz
Хранилище данных о продажах компании Great Outdoors	GS_DB_ORA.tar.gz
Маркетинговые исследования в компании Great Outdoors	GS_DB_ORA.tar.gz
Персонал компании Great Outdoors	GS_DB_ORA.tar.gz

Чтобы восстановить примеры баз данных, убедитесь, что вы выполняете следующие действия:

- Присвойте восстановленным базам данных те же имена, которые были у резервных или экспортированных файлов.  
В именах учитывается регистр символов.  
Используйте правильные имя пользователя и пароль.
- Создайте пользователей с правами select в отношении таблицами в нескольких схемах.  
Чтобы настроить пакеты GO Data Warehouse, задайте один объект соединения и регистрацию пользователя. Создайте одного пользователя с именем GOSALESDW с правом на выбор для таблиц в одной схеме под именем GOSALESDW.  
Пакеты GO Sales задают один объект соединения и одну регистрацию пользователя. Создайте одного пользователя с именем GOSALES с правом на выбор для таблиц в следующих схемах: GOSALES, GOSALESHR, GOSALESMR и GOSALESRT.
- Для просмотра отчетов на нескольких языках используйте кодировку UTF-8 на компьютере с операционной системой Microsoft Windows, который является клиентом Oracle или DB2.  
В случае DB2 нужно задать для переменной среды DB2CODEPAGE значение 1208.  
Для Oracle нужно задать для переменной среды NLS\_LANG значение в зависимости от региона. Например, задайте для переменной среды NLS\_LANG для американского континента значение American\_America.UTF8.
- В целевом расположении должно быть достаточно места на диске. Зарезервируйте 150 Мб для данных GO Продаж (четыре схемы) и 200 Мб для данных хранилища данных GO (одна схема).



## Примеры IBM DB2

Файлы данных для db2move (команда утилиты перемещения базы данных) и сценарии для добавления ограничений находятся в каталоге данных. Каталог данных создается при разархивировании файла GS\_DB.tar.gz.

Если для извлечения файла перемещений DB2 в среде Microsoft Windows используется WinZip, убедитесь, что не была выбрана опция интеллектуального преобразования CR/LF для TAR-файлов.

После извлечения файла перемещений DB2 восстановите схемы в базе данных под именем GS\_DB.

Для добавления представлений, ограничений, прав пользователя и сохраненных процедур в GS\_DB, подготовьте и запустите файлы gs\_db\_modify, входящие в примеры, в следующем порядке:

1. Обновите имя пользователя и пароль в файле gs\_db\_modify.sql и сохраните этот файл.
2. Выполните gs\_db\_modify.bat

**Примечание:** Если файл сценария пытается создать хранимую процедуру, но процедура не существует, произойдет ошибка. Эта ошибка не влияет на примеры.

На требования к памяти влияют размер и тип системы базы данных. Для примера базы данных GO, в которой таблицы организованы на основе столбцов, может потребоваться больше памяти, чем для стандартной настройки на основе строк.

## Примеры Oracle

Чтобы создать ограничения для внешнего ключа в таблицах со ссылками на различные схемы, следует выполнить файл gs\_or\_modify.sql, который находится в одной папке с файлами .dmp.

### Действия по восстановлению резервных копий файлов с примерами баз данных.

Используйте эту процедуру для восстановления резервных копий файлов для баз данных, необходимых для примеров пакетов и отчетов.

#### Процедура

1. На компьютере, где установлен продукт IBM Cognos BI, перейдите в каталог sql server, oracle или db2, расположенные в каталоге *положение\_c10/webcontent/samples/datasources*.
2. При необходимости скопируйте резервные копии файлов примеров баз данных в свой каталог резервных копий баз данных.
3. Восстановите примеры баз данных с помощью инструмента управления базой данных.

#### Совет:

- В случае резервных файлов SQL восстановите базы данных с устройства и убедитесь в том, что для файлов баз данных .ldf и .mdf каталог восстановления указан правильно. Более подробную информацию смотрите в документации по Microsoft SQL Server или в базе знаний, которая находится в портале поддержки IBM ([www.ibm.com/support/entry/portal/support](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support)).

- В случае DB2, при создании базы данных GS\_DB создайте системный пул буферов по умолчанию с размером страниц 32 КБ и со связанным обычным табличным пространством. Убедитесь, что системное временное табличное пространство также составляет 32 КБ.
4. Для каждой базы данных создайте хотя бы одного пользователя, обладающего полномочиями на работу со всеми таблицами в восстановленных базах данных.

## Результаты

Теперь можно создать соединения с источниками данных на портале.

## Восстановление примеров в IBM DB2 при помощи сценария

Для восстановления резервных копий файлов примеров для баз данных DB2 можно использовать сценарии.

Для установки примера базы данных необходимо извлечь файл GS\_DB tar.gz, настроить файл конфигурации и запустить сценарий установки.

При установке примера базы данных Great Outdoors для DB2 в Linux, UNIX и Windows нужно выполнить ряд предварительных требований. Прежде чем устанавливать примеры баз данных, необходимо подтвердить или сконфигурировать полномочия.

1. Извлеките файл GS\_DB.tar.gz и сохраните исходную структуру каталога. Если для извлечения файла перемещений DB2 в операционной системе Microsoft Windows используется WinZip, убедитесь, что не был выбран параметр преобразования TAR-файлов "smart CR/LF conversion".
2. В операционных системах Linux и UNIX измените разрешения на доступ к файлу setupGSDB.sh, чтобы его можно было выполнить `chmod u+x setupGSDB.sh`.
3. Убедитесь, что у ID пользователя, используемого для конфигурирования базы данных, в DB2 есть разрешение DBADM или перечисленные ниже разрешения:
  - CREATETAB
  - CREATE\_NOT\_FENCED\_ROUTINE
  - LOAD

## Необязательно: Изменение файла конфигурации

Файл конфигурации содержит параметры конфигурации по умолчанию, которые используются при создании данных GOSALES. Параметры конфигурации по умолчанию перечислены в следующей таблице.

Таблица 10. Необязательные значения для восстановления примеров в IBM DB2

Параметр конфигурации	По умолчанию	Описание
GOSALES_INST	GS_DB	Используется, чтобы задать имя или алиас базы данных.
GOSALES_BLU	N	Измените значение на 'Y', если создание таблиц организовано на основе столбца.
GOSALES_CREATEDB		Необязательно: Указывает, что нужно отбросить существующую базу данных с таким же именем.

Таблица 10. Необязательные значения для восстановления примеров в IBM DB2 (продолжение)

Параметр конфигурации	По умолчанию	Описание
GOSALES_DB_TERRITORY	US	При создании базы данных это является территорией создаваемой базы данных UTF-8.
GOSALES_BP GOSALES_TS	GOSALES_BP GOSALES_TS	Необязательно: Укажите пул буферов и имя табличного пространства, если сценарий должен их создать.
GOSALES_GRANTEES	GOSALES, DB2ADMIN	Введите список пользователей, групп или значение PUBLIC, чтобы задать разрешения CONTROL для схем GOSALES, GOSALESHR, GOSALESMR и GOSALESRT. В этой строке должен соблюдаться синтаксис команды GRANT.
GOSALESDW_GRANTEES	GOSALESDW DB2ADMIN	Введите список пользователей и групп или значение PUBLIC, чтобы задать разрешения CONTROL для схемы GOSALESDW.
GOSALES_DPF	N	При установке мнгораздельной среды базы данных (DPF) измените значение на 'Y'
GOSALES_SCHEMA GOSALESHR_SCHEMA GOSALESMR_SCHEMA GOSALESRT_SCHEMA GOSALESDW_SCHEMA	GOSALES GOSALESHR GOSALESMR GOSALESRT GOSALESDW	Введите имена, которые будут использоваться для каждой схемы.

Можно настроить пример файла конфигурации, чтобы использовать параметры, отличающиеся от значений по умолчанию.

Сценарий установки создает базу данных GS\_DB, табличные пространства, таблицы, представления, предоставляет права и изменяет имена схем для примера базы данных. В большинстве случаев можно принять параметры по умолчанию. Если требуется изменить имя базы данных либо изменить пользователей или группы, имеющих разрешения на доступ к данным, следует обновить файл конфигурации GOSalesConfig.

Измените файл конфигурации, используя текстовый редактор.

**Примечание:** При изменении сценариев оболочки UNIX в среде Windows удостоверьтесь в том, что окончания строк UNIX сохранились.

Имя файла конфигурации в Windows - GOSalesConfig.bat. Имя файла конфигурации в UNIX - GOSalesConfig.sh.

По умолчанию, используется имя базы данных GS\_DB, и разрешения предоставляются пользователям в группе DB2ADMIN (Linux, UNIX, Windows) и GOSALES.

## Запуск сценария установки в интерактивном режиме

В интерактивном режиме сценарий setupGSDB предлагает вам подтвердить или ввести информацию о конфигурации для установки базы данных GS\_DB. Можно принять значения параметров по умолчанию или ввести взамен них другие значения.

- Запустите сценарий установки для своей операционной системы.

Таблица 11. Запуск примера сценария восстановления

Операционная система	Команда
Microsoft Windows	В командном окне DB2 перейдите в каталог GS_DB/win и запустите сценарий setupGSDB.bat.
UNIX	В командной строке оболочки задайте для db2profile переход в каталог GS_DB/unix и запустите сценарий setupGSDB.sh.

- Чтобы продолжить, нажмите клавишу Enter. Прежде принять изменения в среде, сценарий покажет на экране сводку выбранных вами параметров. Если вас устраивают выбранные параметры, нажмите клавишу Enter, и сценарий внесет изменения. Например, может появиться следующее сообщение:

```
Please confirm the following settings:
Database Name: GS_DB
Column-organized tables: N (DB2 on UNIX only)
Drop and Recreate Database: Y
DPF environment: N
Create a 32 K Bufferpool named: GOSALES_BP
Create a 32 K Tablespace named: GOSALES_TS
GOSALES Grant users/groups: GOSALES, DB2ADMIN
GOSALESDW Grant users/groups: GOSALESDW, DB2ADMIN
Administration User Name: db2admin
Import the sample data to the following schemas:
GOSALES
GOSALESHR
GOSALESMR
GOSALESRT
GOSALESDW
WARNING: If the database GS_DB already exists it will be dropped
Continue creating the sample data with these settings? (Y/N) Default=Y:
```

База данных GS\_DB установлена.

## Запуск сценария установки с использованием опций командной строки

Сценарий setupGSDB дает возможность ввести информацию в командной строке, чтобы сократить число выводимых сценарием приглашений.

Запустите в командной строке сценарий для своей операционной системы. В Windows используйте setupGSDB.bat. В операционных системах UNIX или Linux используйте setupGSDB.sh.

Можно выполнить сценарий **setupGSDB** со следующими опциями:

Таблица 12. Опции setupGSDB для IBM DB2

Опция	Описание
-createdb	Создать базу данных. Эта опция указывает, что любую существующую базу данных с таким же именем следует отбросить. Будет создан необходимый пул буферов и табличное пространство.
-database имя_базы_данных	Указывает имя базы данных. Это значение переопределяет значение по умолчанию, GS_DB.
-userid ID_пользователя_администратора	Задаёт ID пользователя-администратора DB2, используемый для создания базы данных.
-password пароль_пользователя_администратора	Пароль для ID пользователя-администратора DB2.
-noprompt	Указывает, что никаких приглашений на экране не появится. Если задана эта опция, сценарий будет выполняться в автоматическом режиме. Если какая-либо информация отсутствует, произойдет ошибка сценария. Никаких подтверждений у вас запрашивать не будут.

Пример 1: Вы являетесь администратором DB2 и хотите создать базу данных GS\_DB по умолчанию на локальном узле. Вы вводите следующую команду:

```
setupGSDB -createDB -noprompt
```

Пример 2: Вы хотите создать таблицы в существующей базе данных под именем GSDBY, используя ID пользователя-администратора db2admin. Введите команду:

```
setupGSDB -database GSDBY -userid db2admin
```

При соединении с GSDBY сценарий запросит у вас пароль. Если вы не указали, что базу данных следует отбросить, сценарий заменит все уже существующие таблицы в базе данных GSDBY.

### Необязательно: Установка данных примера на удаленном сервере

Если пример базы данных GS\_DB в вашей среде установлен на удаленном сервере, вы можете создать ссылку на него путем каталогизации удаленной базы данных на вашем локальном компьютере, а затем запустить сценарий установки на локальном компьютере.

- Если пример базы данных еще не существует на удаленном сервере, создайте его, используя команду CREATE DATABASE. Для базы данных требуется кодовый набор UTF-8 и размер страниц пула буферов, равный 32 КБ для пространства таблиц по умолчанию и временного пространства таблиц. Например, создайте базу данных на удаленном сервере, введя следующую команду:

```
CREATE
DATABASE GS_DB USING CODESET UTF-8 TERRITORY US PAGESIZE 32K
```

- Каталогизируйте удаленную базу данных на локальном компьютере:

```
db2
catalog tcpip node nodename remote ipaddr server port_number
db2 catalog database GS_DB as GS_DB at node nodename
```

- Запустите на локальном компьютере сценарий:
 

```
setupGSDB
-database GS_DB -userid administration_user_ID
```

Вам предложат ввести пароль для соединения с базой данных.

## Восстановление примеров в Oracle при помощи сценария

Для восстановления резервных копий файлов примеров для баз данных Oracle можно использовать сценарии.

Чтобы установить пример базы данных, нужно распаковать файл `GS_DB_ORA.tar.gz`, настроить файл конфигурации и запустить сценарий установки.

При установке примера базы данных Great Outdoors для Oracle нужно выполнить ряд предварительных требований. Прежде чем устанавливая примеры баз данных, необходимо подтвердить или сконфигурировать полномочия.

- Распакуйте файл `GS_DB_ORA.tar.gz`, сохранив исходную структуру каталогов.
- В операционных системах Linux и UNIX измените разрешения на доступ к файлу `setupGSDB.sh`, чтобы его можно было выполнить `chmod u+x setupGSDB.sh`.
- Убедитесь, что у ID пользователя, используемого для конфигурирования базы данных Oracle, есть право на создание пользователей и запуск утилиты импорта.

### Необязательно: Изменение файла конфигурации

Файл конфигурации содержит параметры конфигурации по умолчанию, которые используются при создании данных GOSALES.

Таблица 13. Необязательные значения для восстановления примеров в Oracle

Параметр конфигурации	По умолчанию	Описание
GOSALES_IMP_CMD	imp	При необходимости может быть изменен для указания полного пути к правильной версии службы импорта.
GOSALES_INST		Строка узла Oracle.
GOSALES_TS	GOSALES_TS	Если пользователи создаются сценариями, используется для ввода имени табличного пространства, которое назначается пользователям.
GOSALES_CREATE_TS		Дополнительно: используется для создания табличного пространства по умолчанию для пользователей.
GOSALES_TEMP_TS		Если пользователи создаются сценариями, используется именованного табличного пространства, которое назначается пользователям. Оставьте пустым, чтобы использовать временное табличное пространство по умолчанию.

Таблица 13. Необязательные значения для восстановления примеров в Oracle (продолжение)

Параметр конфигурации	По умолчанию	Описание
GSALES_SCHEMA GSALES_SCHEMA_PW	GSALES GSALESPW	Используется для ввода имени пользователя и пароля для пользователя GSALES. Если не введен пароль, будет предложено ввести его.
GSALESHR_SCHEMA GSALESHR_SCHEMA_PW	GSALESHR GSALESHRPW	Используется для ввода имени пользователя и пароля для пользователя GSALESHR. Если не введен пароль, будет предложено ввести его.
GSALESMR_SCHEMA GSALESMR_SCHEMA_PW	GSALESMR GSALESMRPW	Используется для ввода имени пользователя и пароля для пользователя GSALESMR. Если не введен пароль, будет предложено ввести его.
GSALESRT_SCHEMA GSALESRT_SCHEMA_PW	GSALESRT GSALESRTPW	Используется для ввода имени пользователя и пароля для пользователя GSALESRT. Если не введен пароль, будет предложено ввести его.
GSALESDW_SCHEMA GSALESDW_SCHEMA_PW	GSALESDW GSALESDWPW	Используется для ввода имени пользователя и пароля для пользователя GSALESDW. Если не введен пароль, будет предложено ввести его.
GSALES_GRANTEES	GSALES	Используется для ввода пользователей, которые будут иметь разрешения SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE и ALTER для схем GSALES, GSALESHR, GSALESMR и GSALESRT.  <b>Примечание:</b> владелец GSALES_SCHEMA всегда будет обладать привилегиями SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE и ALTER на всех схемах.
GSALESDW_GRANTEES	GSALESDW	Используется для ввода пользователей, которые будут иметь разрешения SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE и ALTER для схемы GSALESDW.

Можно настроить пример файла конфигурации, чтобы использовать параметры, отличающиеся от значений по умолчанию.

Сценарий установки создает пользователей и схемы, указанные в файле конфигурации. В большинстве ситуаций можно принять параметры по умолчанию. Если требуется изменить имена схем или изменить пользователей или группы, которые имеют разрешения на данные, необходимо обновить файл конфигурации GOSalesConfig.

Измените файл конфигурации GOSalesConfig.bat или GOSalesConfig.sh, используя текстовый редактор.

## Запуск сценария установки в интерактивном режиме

В интерактивном режиме сценарий setupGSDB запрашивает подтверждение или предоставление информации о конфигурации для установки примера базы данных. Можно принять параметры по умолчанию или для их замены предоставить другие параметры.

- Запустите сценарий установки для своей операционной системы.

Таблица 14. Запуск примера сценария восстановления

Операционная система	Команда
Microsoft Windows	В командном окне DOS перейдите в каталог GS_DB_ORA\win и запустите сценарий setupGSDB.bat.
UNIX	В командной строке оболочки перейдите в каталог GS_DB_ORA/unix и запустите сценарий setupGSDB.sh.

- Чтобы продолжить, нажмите клавишу Enter. Сценарий произведет установку примера базы данных и прежде чем вы примете изменения в вашей среде, покажет на экране сводку выбранных вами параметров. Если вас устраивают выбранные параметры, нажмите клавишу Enter, и сценарий внесет изменения. Например, может появиться следующее сообщение:

Please confirm the following settings:

```
Instance Name is ORAINST123
Create the following user accounts and import the data:
GOSALES
GOSALESHR
GOSALESMR
GOSLAESRT
GOSALESDW
```

```
Default tablespace is GOSALES_TS
Temporary tablespace is DEFAULT
Administration User name is sys
```

WARNING: If the users already exist they will be dropped

```
Create a Tablespace named GOSALES_TS
```

```
Grant select on the GOSALES schemas to GOSALES
Grant select on the GOSALESDW schema to GOSALESDW
```

```
Continue creating the sample data with these settings?
(Y/N) Default=Y:
```

**Совет:** При изменении сценариев оболочки UNIX в среде Windows удостоверьтесь в том, что окончания строк UNIX сохранились.

## Запуск сценария установки с использованием опций командной строки

Сценарий setupGSDB дает возможность ввести информацию в командной строке, чтобы сократить число выводимых сценарием приглашений.



Запустите в командной строке сценарий для своей операционной системы. В Windows используйте `setupGSDB.bat`. В операционных системах UNIX или Linux используйте `setupGSDB.sh`.

Можно выполнить сценарий **setupGSDB** со следующими опциями:

Таблица 15. Опции `setupGSDB` для Oracle

Параметр	Описание
<code>-createdb</code>	Указывает, что нужно создать пользователей. Эта опция указывает, что всех существующих пользователей с такими же именами следует отбросить.
<code>-database имя_базы_данных</code>	Задаёт имя экземпляра Oracle. Это значение переопределяет значение по умолчанию, заданное в файле конфигурации.
<code>-userid ID_пользователя_администратора</code>	ID пользователя-администратора Oracle, используемый для создания пользователей.
<code>-password пароль_пользователя_администратора</code>	Пароль для ID пользователя-администратора Oracle.
<code>-noprompt</code>	Указывает, что никаких приглашений на экране не появится. Если задана эта опция, сценарий будет выполняться в автоматическом режиме. Если какая-либо информация отсутствует, произойдет ошибка сценария. Никаких подтверждений у вас запрашивать не будут.

Пример 1: Вы являетесь администратором Oracle и хотите создать схемы примера базы данных по умолчанию. Вы вводите следующую команду:

```
setupGSDB -createDB -noprompt
```

Пример 2: Вы хотите создать таблицы в существующих схемах, заданных в файле конфигурации, используя ID пользователя-администратора `sys`. Введите команду:

```
setupGSDB -YourOracleInstance -userid sys -sysdba
```

При соединении с экземпляром Oracle сценарий запросит у вас пароль. Сценарий удалит все существующие таблицы и представления в указанных схемах и заменит их.

## Создание соединений источника данных с примерами баз данных.

Вы должны создать соединения с источниками данных для восстановленных вами примеров баз данных.

IBM Cognos Business Intelligence использует информацию о соединениях с источниками данных для соединения с примерами баз данных и запуска примеров отчетов или использования примеров пакетов.


## Прежде чем начать

При вводе имени базы данных DB2 необходимо использовать символы в верхнем регистре. В Framework Manager при вводе имен схем для источников данных DB2 также следует использовать символы в верхнем регистре.

Прежде чем создавать соединения с источниками данных, нужно восстановить архивные файлы примеров баз данных. Убедитесь также, что служба IBM Cognos BI запущена.

Для создания источников данных требуются разрешения на выполнение для защищенной возможности **Соединения с источниками данных** и разрешения на просмотр для защищенной функции **Администрирование**. У вас должны быть разрешения на запись для пространства имен Cognos.

## Процедура

1. Откройте IBM Cognos Administration, установив соединение с порталом IBM Cognos BI и щелкнув по **Управление содержимым IBM Cognos на странице с приветствием**.
2. Перейдите на вкладку **Конфигурация**.
3. Щелкните по значку Создать источник данных .
4. В поле **Имя** введите **great\_outdoors\_sales** и нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице соединений выберите тип восстановленной базы данных, с которой вы хотите соединиться, выберите уровень изоляции и нажмите кнопку **Далее**.

Откроется страница со строкой соединения для выбранной базы данных.

**Примечание:** По умолчанию, создание соединения с источником данных позволяет включить примеры, использующие режим динамических запросов. Если вы хотите использовать только совместимые примеры, отмените выбор опции **Конфигурировать соединение JDBC**.

**Совет:** Пользователь, указанный в источнике данных great\_outdoors\_sales, должен иметь права на работу с таблицами в каждой из схем GOSALES, GOSALESRT, GOSALESMR и GOSALESHR.

6. Выполните одно из следующих действий:
  - Если примеры баз данных восстановлены в Microsoft SQL Server, то в поле **Имя сервера** введите имя сервера, на котором расположены восстановленные базы. В поле **Имя базы данных** введите **GOSALES**.  
Для работы с примерами IBM Cognos BI требуется соединение TCP/IP с Microsoft SQL Server. Убедитесь, что в качестве параметра безопасности SQL Server задан сервер SQL и операционная система Microsoft Windows, а не только Windows. В примерах, для аутентификации используется система безопасности сервера SQL.
  - Если примеры баз данных восстановлены в Oracle, то в поле **Строка соединения SQL\*Net** введите имя экземпляра базы данных Oracle в том виде, в каком оно введено в файле tnsnames.ora.
  - Если примеры баз данных восстановлены в DB2, то в поле **Имя базы данных DB2** введите **GS\_DB**, используя символы верхнего регистра. Оставьте поле **Строка соединения DB2** пустым.
  - Если вы внедрили пример куба в IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services, то введите в поле **Имя** значение sales\_and\_marketing\_cs. На странице **Задать соединение** для поля **Тип** выберите IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services (XMLA). На странице **Задать строку соединения** для поля **URL сервера** введите

имя сервера и номер порта для куба XMLA, указав после них /IBMXmlAnalysis. Например, myserver:1999/IBMXmlAnalysis.

7. В разделе **Регистрации** выберите переключатели в полях **Пароль** и **Создать регистрацию, которую сможет использовать группа "Все"**, введите учетное имя и пароль пользователя, который был создан при восстановлении баз данных, и нажмите кнопку **Готово**.

**Совет:** Чтобы проверить правильность параметров, щелкните по **Проверить соединение**.

8. Нажмите кнопку **Готово**.
9. Повторите шаги 4 - 9 для примера базы данных GOSALESDW или схемы и введите **great\_outdoors\_warehouse** при выполнении шага 5.
10. Если модель GOSALESW будет использоваться разработчиками моделей в IBM Cognos Transformer, необходимо вручную добавить строку соединения в файл cs7g.ini.
  - Если вы внедрили пример куба в IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services, то введите в поле **Имя** значение sales\_and\_marketing\_cs. На странице **Задать соединение** для поля **Тип** выберите IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services (XMLA). На странице **Задать строку соединения** для поля **URL сервера** введите имя сервера и номер порта для куба XMLA, указав после них /IBMXmlAnalysis. Например, myserver:1999/IBMXmlAnalysis.

## Результаты

Соединения с источниками данных Sample Outdoors появляются как записи в разделе **Соединения с источниками данных**.

Теперь можно импортировать примеры, если в строке соединения нет синтаксических ошибок или неправильного параметра.

## Как сконфигурировать примеры кубов Microsoft Analysis Services

К IBM Cognos Connection или Framework Manager прилагаются примеры кубов для Microsoft Analysis Services (MSAS).

Для финансовых данных используйте куб GO Finance Fact, полученный из базы данных GOSALESDW. В этом кубе содержатся данные о финансовом состоянии для всех счетов по месяцам и с начала года до настоящего момента, которые можно использовать для создания финансовых отчетов в Analysis Studio, Query Studio и Report Studio. Приведены фактические данные в виде ассигнований в долларах США за 2004, 2005, 2006 или 2007 гг. (фактические данные только за 7 месяцев).

Версия MSAS2005 находится в файле GOFinanceFact\_XX.abf. XX означает язык. Например, XX заменяется на буквы EN, что означает английский язык. Также существует версия кубов MSAS2008 с содержимым отчетов только для версии 2005.

Для данных о продажах используйте куб GOSalesFact, полученный из базы данных GOSalesFact\_XX Analysis Services на основе базы данных GOSALESDW SQLSERVER. Этот куб содержит такие числовые показатели, как стоимость единицы товара, цена за единицу товара, количество и валовая прибыль. Измерениями являются Время, Продукт и Розничные продавцы.

Версия MSAS2005 находится в восстановимом файле резервной копии GOSalesFact\_XX.abf.

Файлы резервных копий находятся в каталоге *положение\_c10/webcontent/samples/datasources/cubes/MSAS*. Эти файлы нужно восстановить в базу данных Microsoft SQL Server, в которой работают соответствующие службы Microsoft Analysis Services и где находится база данных GOSALESDW.

**Примечание:** На локальном клиенте должны быть установлены и Microsoft XML 6.0 Parser, и Microsoft SQL 2005 Analysis Services 9.00 OLEDB Provider, чтобы устанавливать соединения источников данных с кубами MSAS.

### Процедура

1. На компьютере, на котором установлен продукт IBM Cognos Business Intelligence перейдите в каталог *положение\_c10/webcontent/samples/datasources/cubes/MSAS/en*.
2. Скопируйте файлы GOSALESDW.cab и GOSALESDW.abf в каталог, доступ к которому вы можете получить с консоли Analysis Manager на серверах аналитики Microsoft SQL Server.
3. При помощи Microsoft Analysis Services Analysis Manager восстановите базу данных из файлов GOSALESDW.cab и GOSALESDW.abf.

### Результаты

Теперь можно создать для этих источников данных MSAS соединения с источниками данных в Cognos Administration, указав восстановленный куб GOSalesFact\_XX или GOFinanceFact\_XX.

## Настройка примера InfoSphere Warehouse Cubing Services

### Прежде чем начать

Перед настройкой примеров InfoSphere Warehouse Cubing Services нужно восстановить пример базы данных DB2.

### Процедура

1. На компьютере, на котором установлена программа IBM Cognos, перейдите в каталог db2, находящийся в каталоге *расположение\_c10/webcontent/samples/datasources/cubes/CubingServices/*. Выберите нужный вам язык.
2. При необходимости скопируйте файл csgodw.xml в рабочий каталог.
3. В IBM InfoSphere Warehouse Design Studio импортируйте файл метаданных csgodw.xml в модель данных на основе схемы DB2 GS\_DW.
4. Произведите внедрение куба CSGODW в схему DB2 GS\_DW.
5. Используя консоль администрирования IBM InfoSphere Warehouse, добавьте новый куб на сервер кубов и запустите его.  
Запомните номер порта для куба XMLA, так как этот номер потребуется для соединения с источником данных.

### Результаты

Теперь можно создать соединения с источниками данных на портале IBM Cognos Connection.

## Настройка примеров IBM Cognos TM1

Чтобы воспользоваться примерами IBM Cognos TM1, нужно установить серверы, создать ярлык для файла конфигурации, импортировать файлы внедрения и создать соединения с источниками данных.

Для настройки примеров сервера Cognos TM1 разархивируйте и установите файлы `greatoutdoors.zip`. Для установки сервера Cognos TM1 FinanceFact Server разархивируйте и установите файлы `financefact.zip`. Путь установки для этих файлов по умолчанию - `C:\Program Files\IBM\Cognos\c10\webcontent\samples\datasources\cubes\tm1`.

## Процедура

1. Убедитесь, что программа TM1 установлена, а сервер запущен.
2. Создайте на рабочем столе ярлык для предварительно сконфигурированного расположения файла конфигурации `TM1s.cfg`. Положение по умолчанию: `"C:\Program Files\IBM\Cognos\TM1\bin\tm1s.exe" -z "C:\Program Files\IBM\Cognos\c10\webcontent\samples\datasources\cubes\tm1\greatoutdoors"`
3. Если расположение файла конфигурации иное, откройте файл конфигурации в текстовом редакторе и измените его. Пример базового файла конфигурации смотрите ниже.
  - Если для `IntegratedSecurity Mode` задано значение 1: Все клиенты должны передавать имя пользователя и пароль базы данных.
  - Если для `IntegratedSecurity Mode` задано значение 2: У клиентов будет возможность устанавливать соединение, вводя имя пользователя и пароль базы данных, или использовать для аутентификации механизм единой регистрации.
  - Если для `IntegratedSecurity Mode` задано значение 3: Все клиенты должны использовать для аутентификации механизм единой регистрации.

```
TM1S
DataBaseDirectory=C:\ProgramFiles\IBM\Cognos\c10\webcontent\samples\
datasources\cubes\tm1\greatoutdoors
LoggingDirectory=C:\ProgramFiles\IBM\Cognos\c10\webcontent\samples\
datasources\tm1\greatoutdoors\LogFiles
ServerName=GreatOutdoors
PortNumber=33339
AdminHost=localhost
Language=eng
Protocol=tcp
NetworkFrame=
SaveTime=
DownTime=
RuleTraceOn=
```
4. Для запуска сервера запустите с рабочего стола ярлык файла `TM1s.cfg`.
5. Импортируйте файлы внедрения отчетов, `Sales_plan.zip`, `Sales_plan_TC.zip` и `TM1_FinanceFact.zip`, при помощи IBM Cognos Administration.

## Результаты

Будут созданы пакеты `Financefact` и `Salesplan`. Данные пакеты подключены к источникам данных `TM1_FinanceFact` и `TM1_SalesPlan`, которые необходимо создать в Cognos Administration.

Пакеты внедрения ссылаются на следующие источники данных.

**Совет:** Для традиционного китайского языка используйте пакеты `x_TC`.

Таблица 16. Примеры источников данных TM1

Программа	Источники данных
Great Outdoors	TM1_SalesPlan
	TM1_SalesPlan_TC
FinanceFact	TM1_FinanceFact
	TM1_FinanceFact_TC

Пакеты внедрения ссылаются на следующие отчеты Report Studio.

Таблица 17. Пакеты внедрения примеров TM1

Пакеты	Отчеты
GreatOutdoors	Самые продаваемые продукты
	Сравнение цен
	Предполагаемый доход в регионах: Магазины товаров для гольфа
	Прогноз продаж в магазинах товаров для гольфа – Америка и Азиатско-Тихоокеанский регион
	Прогноз валовой прибыли
FinanceFact	Балансовая сводка – Америка
	Балансовая сводка – Центральная Европа
	Отчет о доходах
	Источник и использование средств (Центральная Европа)

## Конфигурирование примера куба Essbase

Чтобы сконфигурировать пример куба Essbase, необходимо установить консоль служб интеграции с Essbase и Oracle Essbase.

Или же можно сконфигурировать меньший куб Essbase, GODBReduced.zip, который является отфильтрованной версией полной версии GODWENU. Чтобы сконфигурировать уменьшенную версию, разархивируйте файл GODBReduced.zip, загрузите файлы ot1 и txt в среду Essbase, прежде чем выполнять действия.

### Процедура

1. Перейдите в каталог `положение_c10\webcontent\samples\datasources\cubes\Essbase\Outlines_and_Raw_Data`.  
Этот каталог содержит zip-файлы для разных языков, такие как EN.zip или RU.zip, для английского и русского, соответственно.
2. Разархивируйте файл, предназначенный для вашего языка.  
Каждый zip-файл содержит следующие два файла:
  - `языкU_Data.txt`, например, `ENU_Data.txt` или `RUU_Data.txt`.
  - `GODWязыкU.ot1`, например, `GODWENU.ot1` или `GODWRUU.ot1`.
3. Используя сохранение данных в виде блока в Essbase, создайте программу Unicode.
4. Создайте в этой программе новую базу данных.

- В качестве имени базы данных можно использовать `GODЯЗЫКУ`, например, `GODWENU` или `GODWRUU`, или использовать имя по вашему выбору.
5. Скопируйте и вставьте файл `GODЯЗЫКУ.otl` в каталог базы данных.
  6. Если имя базы данных, указанное в шаге 4, отличается от `GODЯЗЫКУ`, переименуйте файл `GODЯЗЫКУ.otl`, чтобы его имя совпадало с именем созданной базы данных.  
Подтвердите, что вы хотите перезаписать файл `otl`.
  7. На консоли **Службы администрирования Essbase** откройте схему базы данных и сохраните ее.  
Подтвердите, что вы хотите сохранить схему, даже если она не была изменена.
  8. Скопируйте файл `ЯЗЫКУ_Data.txt` и вставьте его в тот же каталог, что и файл `otl`.
  9. На консоли **Службы администрирования Essbase** щелкните правой кнопкой мыши по созданной базе данных и выберите **Загрузить данные**.
  10. Перейдите к файлу `ЯЗЫКУ_Data.txt` в каталоге базы данных, выберите его и нажмите кнопку **ОК**.
  11. После успешной загрузки данных щелкните правой кнопкой мыши по базе данных и выберите **Выполнить вычисление**.
  12. Выберите вычисление по умолчанию и нажмите кнопку **ОК**.  
В зависимости от компьютера, на котором установлен сервер Essbase OLAP, процесс вычисления может занять до 5 часов.

## Результаты

После этого можно создать соединение с источником данных для куба.

## Создание соединений с источниками данных для источников данных OLAP

К IBM Cognos Business Intelligence прилагаются примеры OLAP.

Примеры доступны всем по умолчанию. Для создания настроенных источников данных требуется разрешения на выполнение для безопасного свойства **Соединения с источниками данных** и разрешение на просмотр для безопасной функции **Администрирование**. У вас должны быть разрешения на запись информации в пространство имен Cognos.

Прилагаются следующие примеры OLAP:


- Кубы Microsoft Analysis Services: GO Sales Fact и GO Finance Fact
- Кубы с данными компании Sample Outdoors: `sales_and_marketing`, `employee_expenses`, `go_accessories`, `go_americas`, `go_asia_pacific` и `great_outdoors_sales_en`.
- Куб DB2 Sample Outdoors

Для использования примеров необходимо создать соединения с источниками данных для этих кубов. Прежде чем создавать соединения с источниками данных, следует задать примеры кубов Microsoft Analysis Services или задать пример куба Oracle Essbase, если вы их используете.

## Создание соединений с источниками данных для кубов PowerCube

Ниже описана процедура по созданию соединения с источником данных для куба PowerCube.

## Процедура

1. Откройте IBM Cognos Administration, установив соединение с порталом IBM Cognos BI и щелкнув по **Управление содержимым IBM Cognos на странице с приветствием**.
2. Перейдите на вкладку **Конфигурация**.
3. Нажмите кнопку Создать источник данных .  
**Примечание:** Для каждого куба нужно добавить соединение с источником данных.
4. Чтобы создать соединение с источником данных для куба "Продажи и маркетинг", введите значение **sales\_and\_marketing** в поле **Имя**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице соединения под элементом щелкните по **IBM Cognos PowerCube** под заголовком **Тип** и нажмите кнопку **Далее**.  
Откроется страница со строкой соединения для выбранной базы данных.
6. Необязательно: В поле **Размер кэша чтения (Мб)** введите размер кэша куба в мегабайтах.  
Если оставить это поле пустым или ввести в него 0, то IBM Cognos Connection применит значение по умолчанию из файла ppds\_cfg.xml, находящегося в папке конфигурации.
7. В поле **Расположение Windows** укажите расположение и имя файла sales\_and\_marketing.mdc для соединения с источником данных. Например, введите положение \_c10/webcontent/samples/datasources/cubes/PowerCubes/En/Sales\_and\_Marketing.mdc  
Можно указать путь ОС Microsoft Windows или UNIX.  
Если вы зададите путь UNIX и собираетесь использовать Framework Manager, вы также должны будете задать путь Windows и убедиться, что куб также доступен в расположении Windows. Framework Manager может получать доступ только к кубам в расположениях Windows.
8. Чтобы проверить правильность параметров, выполните следующее:
  - Нажмите **Проверить соединение**
  - Нажмите **Проверить**.
  - По завершении проверки два раза щелкните по **Заккрыть**.
9. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Теперь можно импортировать пример пакета IBM\_Cognos\_Powercube.zip для PowerCube, чтобы использовать этот источник данных, или можно создать собственный пакет, используя куб.

## Создание соединений с источниками данных для кубов Oracle Essbase

Ниже описана процедура по созданию соединения с источником данных для куба Oracle Essbase.

**Примечание:** Чтобы соединиться с источником данных Oracle Essbase, программа-клиент должна быть установлена и сконфигурирована на сервере IBM Cognos Business Intelligence там же, где и IBM Cognos Framework Manager.



## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Administration.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Новый источник данных**.
3. На странице имени и описания введите уникальное имя для источника данных и (необязательно) описание и подсказку, а затем нажмите кнопку **Далее**.
4. На странице соединения выберите в раскрывающемся списке Тип значение **Oracle Essbase** и нажмите кнопку **Далее**. Появится страница со строкой соединения.
5. Введите имя сервера Oracle Essbase.
6. Выберите **Регистрации**, а затем выберите **Пароль** и **Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все**.
7. Введите ID пользователя, пароль и подтвердите пароль для куба.
8. Выберите **Проверить соединение**, а затем **Проверить**, чтобы проверить правильность параметров. В столбце Состояние можно увидеть, успешно ли установлено соединение. Если установить соединение не удастся, выберите **Заккрыть**, вернитесь к предыдущим действиям и проверьте свои параметры соединения. Если операция завершилась успешно, перейдите к следующему действию.
9. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Для использования этого источника данных необходимо создать пакет в Framework Manager, используя этот источник данных, а затем опубликовать этот пакет.

## Создание соединений источников данных для кубов Microsoft Analysis Service

Ниже описана процедура по созданию соединения с источником данных для куба Microsoft Analysis Service.

## Процедура

1. Откройте IBM Cognos Administration, установив соединение с порталом IBM Cognos BI и щелкнув по **Управление содержимым IBM Cognos** на **странице с приветствием**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Новый источник данных**.
3. В поле **Имя** введите имя соединения с источником данных и щелкните **Далее**.
  - Для куба GOFinanceFact введите GOFinanceFact\_XX\_MSAS2005.
  - Для куба GOSalesFact введите GOSalesFact\_XX\_MSAS2005.
4. На странице **Задать соединение** мастера создания источника данных щелкните по **Microsoft Analysis Services 2005**.
5. Нажмите кнопку **Далее**.
6. В поле **Имя сервера** введите имя сервера, на котором расположены восстановленные базы данных. Обратную косую черту ставить не нужно.
7. В разделе **Регистрация** включите переключатель в поле **Пароль**, а затем - в поле **Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все**. Введите ID пользователя и пароль для базы данных MSAS2005. Для MSAS2005 это имя для входа в сеть.
8. Щелкните **Проверить соединение**, затем нажмите кнопку **Проверить**. Нажмите кнопку **Заккрыть**.
9. Нажмите кнопку **Готово**. Вам предложат создать пакет.

Или же вы можете внедрить существующий пакет из архива внедрения примеров. Имена архивов внедрения соответствуют именам соединений с источниками данных, указанным в шаге 4, и содержат примеры отчетов, которые работают со связанными кубами.

В разделе "Администрирование содержимого" на вкладке "Конфигурация" в IBM Cognos Administration щелкните по **Новый импорт**. Мастер нового импорта попросит вас выбрать архив внедрения. При выборе архива внедрения необходимо щелкнуть по **Изменить** и указать имя конечного пакета, чтобы не перезаписывать уже существующий пакет.

10. Для создания пакета включите переключатель в поле **Создать пакет** и нажмите кнопку **ОК**.
11. Укажите имя пакета и нажмите кнопку **ОК**.
  - Для куба GO Finance Fact введите GOFinanceFact\_XX\_MSAS2005.
  - Для куба GO Sales Fact введите GOSalesFact\_XX\_MSAS2005.
12. Укажите восстановленную базу данных служб Analysis Services - GOFinanceFact\_XX или GoSalesFact\_XX:
  - Для куба GOFinanceFact или для кубов GOSalesFact введите GOSALESDW.
  - Для куба GO Sales Fact введите GO Sales Fact.
13. Щелкните по кубу, применимому к базе данных.
14. Нажмите кнопку **Готово**.

## Настройка примера Metric Studio

Чтобы настроить пример Metric Studio, нужно создать склад показателей и новый пакет показателей, задать источник импорта и импортировать данные и файлы показателей на склад показателей.

1. Создайте склад показателей с названием **GOMETRIC**.

Более подробную информацию о создании склада показателей смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.
2. Создайте новый пакет метрик под названием "GO Metrics", который использует хранилище метрик **go\_metrics**.

Когда мастер вам это предложит, выберите стандартный григорианский календарь и подтвердите значения по умолчанию для годов, кварталов и месяцев. Выберите 1 января 2010 г. в качестве даты начала периода, включающего в себя текущий год, и используйте период, равный, как минимум, пяти годам.
3. Настройте источник импорта.
4. Импортируйте данные и файлы показателей на склад показателей.

### Задачи, связанные с данной:

"Создать пакет показателей" на стр. 571

Прежде чем пользователи смогут использовать Metric Studio, необходимо создать не менее одного пакета показателей с помощью мастера по созданию пакетов показателей. Пакет показателей – это представление программы Metric Studio в IBM Cognos Connection. Пакет показателей содержит информацию о соединении, отчеты и задачи управления показателями для этой программы. Содержимое пакета показателей хранится на складе показателей.

## Настройка импортированного источника

Чтобы настроить пример Metric Studio, нужно задать источник импорта.

## Процедура

1. Скопируйте все текстовые файлы из соответствующей папки в папку *положение\_c10/deployment/cmm*:
  - Для Microsoft SQL Server или Oracle скопируйте из папки *c10\_location/webcontent/samples/datasources/metricsdata/GOMetrics\_Unicode*
  - Для DB2 скопируйте из *c10\_location/webcontent/samples/datasources/metricsdata/GOMetrics\_UTF8*
  - Для всех баз данных, чтобы вместо многоязычных примеров Unicode использовать английские примеры, скопируйте файлы из каталога *положение\_c10/webcontent/samples/datasources/metricsdata/GOMetrics*

**Примечание:** Возможно, вам потребуется сначала создать папку *cmm*.

2. В поле **Общедоступные папки** щелкните по **GO Metrics**.
3. В Metric Studio в меню **Сервис** щелкните **Источники импорта**.
4. Щелкните по значку **Задать свойства** в столбце **Действия** рядом с полем **Источник импорта по умолчанию**.
5. Под заголовком **Место внедрения показателей** щелкните по папке **cmm**. Это - место внедрения по умолчанию.
6. В поле **Формат файла** выберите **10.1.1**.
7. Под **Кодировка набора символов** выберите соответствующую кодировку и нажмите кнопку **ОК**.
  - В случае Microsoft SQL Server или Oracle выберите **Unicode (UTF-16)**
  - В случае DB2 выберите **Unicode (UTF-8)**
  - Для набора данных **GO Metrics** выберите **Западноевропейская (Windows-1252)** или оставьте набор данных пустым, выбрав **Другие**.
8. Если вы используете IBM DB2, для **Значения десятичного разделителя** примите выбор по умолчанию.

## Результаты

Теперь можно использовать пакет GO Metrics в Metric Studio.

## Импорт данных и файлов показателей на склад показателей

Чтобы настроить пример Metric Studio, нужно импортировать данные и файлы показателей на склад показателей.

## Процедура

1. Решите, следует ли импортировать файлы на склад показателей, используя IBM Cognos Connection или Metric Studio:
  - При использовании IBM Cognos Connection откройте пакет GO Metrics на вкладке **Общедоступные папки** или **Мои папки**, щелкнув по значку **Просмотреть содержимое пакета показателей** в столбце **Действия**. Щелкните по **Обслуживание показателей**.
  - При использовании Metric Studio, выберите в меню **Сервис** в Metric Studio пункт **Обслуживание показателей**.
2. Нажмите кнопку задачи показателей **Импорт и перенос данных и файлов показателей на склад показателей**.

**Совет:** Если произойдет ошибка, щелкните по **Очистка отклоненных журналов данных в области промежуточного хранения**, **Очистка только хронологических данных показатели** и **Очистка хронологических данных показатели и данных календаря**.

## Результаты

Теперь можно использовать пакет GO Metrics в Metric Studio.

## Импорт примеров

Чтобы воспользоваться примерами пакетов и другого содержимого, необходимо импортировать их из архива примеров внедрения.

### Прежде чем начать

Прежде чем импортировать архивы внедрения, отличные от IBM\_Cognos\_PowerCube.zip, надо восстановить базы данных. Необходимо также создать соединения с источниками данных к примерам баз данных. Для каждого внедрения требуется соединение с источником данных, чтобы выполнять отчеты.

Прежде чем импортировать архив внедрения IBM\_Cognos\_PowerCube.zip, необходимо создать соединение базы данных к соответствующему кубу PowerCube и выбрать нужный язык. Выбранный язык должен поддерживаться локалью.

Более подробную информацию о локалях смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

### Процедура

1. Скопируйте zip-файл из каталога *положение\_c10/webcontent/samples/content* в каталог, где сохранены архивы внедрения.  
Расположение по умолчанию - *положение\_c10/deployment*. Расположение задано в утилите конфигурирования. Чтобы узнать, как изменить расположение, смотрите интерактивную справку утилиты конфигурирования.
2. Откройте IBM Cognos Administration, установив соединение с порталом IBM Cognos BI и щелкнув по **Управление содержимым IBM Cognos** на **странице с приветствием**.
3. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.

**Примечание:** Чтобы получить доступ к этой области в IBM Cognos Administration, необходимо иметь разрешения на доступ к защищенной возможности **Задачи администрирования**.

4. На панели инструментов нажмите кнопку **Импорт нового файла**.  
Появится мастер **Новый импорт**.
5. В поле **Архив внедрения** выберите архив:
  - IBM\_Cognos\_Samples
  - IBM\_Cognos\_PowerCube
  - IBM\_Cognos\_Metrics
  - IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples
  - IBM\_Cognos\_Audit
  - IBM\_Cognos\_csgodw
  - IBM\_Cognos\_Office
  - IBM\_Cognos\_Prompt\_API
  - IBM\_Cognos\_Samples\_DQ
  - IBM\_Cognos\_DynamicCube
  - IBM\_Cognos\_PowerPlay

**Примечание:** Архивам внедрения IBM\_Cognos\_Samples\_DQ и IBM\_Cognos\_DynamicCube требуется динамическое соединение с источником данных запросов.

6. Нажмите кнопку **Далее**.
7. Введите уникальное имя, произвольное описание и экранную подсказку для архива внедрения, выберите папку для сохранения архива и нажмите кнопку **Далее**.

8. В поле **Содержимое общедоступных папок** выберите папки, которые надо импортировать.

В архиве внедрения IBM\_Cognos\_Samples есть одна папка с именем **Samples** с подпапками: **Модели** и **Пример шаблона**. В папке **Модели** находится следующее содержимое:

- Пакеты **GO Data Warehouse (analysis)**, **GO Data Warehouse (query)**, **GO Sales (analysis)** и **GO Sales (query)**.
- Папки **Примеры Cognos Workspace** и **Интерактивные примеры**.

В папке **Cognos Workspace Advanced** из пакета **GO Data Warehouse (анализ)** содержатся отчеты, использовавшиеся для внешних данных.

Архив внедрения IBM\_Cognos\_PowerCube содержит пакеты или папки для следующих языков:

- Английский - Продажи и маркетинг (куб).
- Французский - локализованные пакеты
- Немецкий - локализованные пакеты
- Японский - локализованные пакеты
- Китайский упрощенный - локализованные пакеты

В архиве внедрения IBM\_Cognos\_Metrics есть пакет **GO Metrics**.

Внедрение **IBM\_Cognos\_Office** содержит:

- **Хранилище данных GO (анализ)**
- **Хранилище данных GO (запрос)**
- **Продажи GO (анализ)**
- **Продажи и маркетинг (куб)**

Архив внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples содержит следующие пакеты или папки:

- Пакет **Sales and Marketing (cube)** на пяти языках: английский, китайский, немецкий, французский и японский
- **Хранилище данных GO (анализ)**
- **Хранилище данных GO (запрос)**

Для архива внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples необходимо настроить соединения с источниками данных для следующих источников данных:

- Куб Продажи и маркетинг. Для каждого языка требуется отдельное соединение.
- **great\_outdoors\_sales**.
- **great\_outdoors\_warehouse**.

9. Выберите необходимые опции, а также способ разрешения конфликтов для них и нажмите кнопку **Далее**.
10. На странице **Задать общие опции** укажите, надо ли включать разрешения на доступ и ссылки на внешние пространства имен, а также кто будет считаться владельцем записей после их импорта.
11. Нажмите кнопку **Далее**.

Появится сводная информация.

12. Просмотрите сводную информацию и нажмите кнопку **Далее**.
13. Выберите нужное действие:
  - Для однократного выполнения сейчас или позже щелкните **Сохранить и выполнить однократно**. Нажмите кнопку **Готово**, укажите время и дату запуска и щелкните **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните **Сохранить и запланировать**. Нажмите **Готово**, затем выберите частоту выполнения и даты начала и окончания. Нажмите кнопку **ОК**.
  - Для сохранения без планирования и запуска щелкните **Только сохранить**, затем щелкните **Готово**.
14. После отправки требования импорта нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Теперь можно использовать примеры пакетов для создания отчетов и анализа в Report Studio, Query Studio и Analysis Studio; для просмотра выдержек в Metric Designer или для создания агентов в Event Studio. Можно также запускать выполнение примеров отчетов, которые находятся на вкладке **Общедоступные папки** портала.

## Примеры моделей баз данных Framework Manager

Примеры моделей, прилагаемые к IBM Cognos Business Intelligence, содержат информацию для вымышленной компании, Sample Outdoors.

Прилагаются следующие примеры моделей:

- great\_outdoors\_sales, которая относится к примеру базы данных GOSALES
- great\_outdoors\_warehouse, которая относится к базе данных GOSALESDW
- gosales\_scriptplayer, которая относится к базе данных примеров GOSALES;

Примеры моделей баз данных можно использовать на различных платформах. Информацию о переносе моделей с одной платформы на другую смотрите в публикации *Руководство пользователя Framework Manager*.

**Примечание:** Transformer использует некоторые отчеты в пакете "Хранилище данных GO (запрос)" в качестве источника данных для различных кубов. Такие отчеты должны представлять собой простые отчеты в виде списка без форматирования. В описании отчетов указывается, был ли отчет предназначен для использования в качестве исходных данных для Transformer.

## Модель Продажи GO

Эта модель содержит аналитические данные о продажах для вымышленной компании Sample Outdoors. В ней также есть элементы запросов, необходимые для работы с примерами Event Studio. В модели задействованы три схемы и два пакета. Один пакет основан на многомерном представлении, а другой - на представлении запросов (реляционном).

## Модель Хранилище данных GO

В этой модели содержатся финансовые данные, сведения о персонале, а также информация о продажах и маркетинге для вымышленной компании Sample Outdoors. Эта модель получает доступ к многомерному реляционному источнику данных. В модели используются два пакета. Один пакет основан на многомерном

представлении, а другой - на представлении запросов (реляционном).

## GO Sales Scriptplayer

Эти файлы можно использовать для последовательного запуска журналов действий. Это действие генерирует модель под названием "gosales\_scriptplayer" и публикует пакет на складе содержимого.

## Пример - Запуск примера агента ELM Returns Agent при изменении данных

В базе данных GOSALES можно изменять данные, если пользователю Event Studio надо проверить пример агента ELM Returns Agent. Пользователь Event Studio может дважды запустить пример агента и обнаружить новое событие.

Более подробную информацию смотрите в публикации Event Studio: *Руководство пользователя*.

Запуск примера агента при изменении данных включает в себя следующие шаги:

- Пользователь Event Studio запускает пример агента с данными по умолчанию, а затем просит вас изменить данные.
- Вы имитируете наступление каких-то исходных событий и предлагаете пользователю Event Studio запустить пример агента во второй раз.
- Пользователь Event Studio запускает пример агента при измененных данных. Пользователь Event Studio сообщает вам о завершении работы агента.
- Вы имитируете в базе данных разрешение отдельных событий по прошествии некоторого времени, а затем предлагаете пользователю Event Studio запустить пример агента в третий раз.
- Пользователь Event Studio запускает пример агента в последний раз. Пользователь Event Studio сообщает вам о завершении работы агента.
- Вы изменяете данные таким образом, чтобы агент ELM Returns Agent не обнаруживал никаких событий.

## Пример - Моделирование наступления исходных событий

Запустите часть сценария Event\_Studio\_ELM\_Agent\_Modify\_GOSALES.sql, чтобы смоделировать изменение данных.

К изменениям данных относятся:

- Изменение даты на текущую дату
- Изменение кода отслеживания на -1 в четырех записях  
Код -1 означает, что требуется отслеживание.

## Процедура

1. В SQL Query Analyzer откройте меню **Файл** и выберите **Открыть**.
2. Перейдите в каталог *положение\_c10/webcontent/samples/datasources/sqlserver* и дважды щелкните по файлу Event\_Studio\_ELM\_Agent\_Modify\_GOSALES.sql.
3. На панели инструментов в списке баз данных щелкните по **GOSALES**.
4. В окне **Запрос** под полем **Часть 1** выберите все шестнадцать строк кода.
5. В меню **Запрос** щелкните по **Выполнить**.

## Результаты

База данных будет обновлена с учетом изменений.

## Пример - Моделирование прохождения отрезка времени, в течение которого некоторые события разрешаются

Запустите часть сценария Event\_Studio\_ELM\_Agent\_Modify\_GOSALES.sql, чтобы имитировать изменение данных.

Во-первых, измените сценарий так, чтобы прошло два дня с даты последнего запуска ELM Returns Agent. Во-вторых, для трех из четырех событий, обнаруженных при прошлом запуске ELM Returns Agent, измените код проверки с -1 на +1. Это будет указывать на то, что только одно из этих событий все еще требует отслеживания, а остальные экземпляры события разрешились.

### Процедура

1. В SQL Query Analyzer щелкните **Открыть** в меню **Файл**.
2. Перейдите в каталог *положение\_c10/webcontent/samples/datasources/sqlserver* и дважды щелкните по файлу Event\_Studio\_ELM\_Agent\_Modify\_GOSALES.sql.
3. На панели инструментов выберите в списке баз данных базу данных **GOSALES**.
4. В окне **Запрос** выберите под полем **Часть 2** все строки кода, которые появляются после комментариев.
5. В меню **Запрос** щелкните по **Выполнить**.

### Результаты

База данных будет обновлена с учетом изменений.

## Пример - Как изменить данные таким образом, чтобы агент ELM Returns Agent не обнаруживал никаких событий

Когда пользователь Event Studio закончит выполнение примера агента ELM Returns Agent с измененными данными, он должен уведомить вас об этом.

Тогда вы сможете изменить базу данных GOSALES таким образом, чтобы агент больше не обнаруживал никаких событий.

### Процедура

Запустите следующие команды sql:

```
UPDATE GOSALES.RETURNED_ITEM SET FOLLOW_UP_CODE = 0
UPDATE GOSALES.RETURNED_ITEM SET ASSIGNED_TO = 0
UPDATE GOSALES.RETURNED_ITEM SET DATE ADVISED = NULL
```

### Результаты

Данные будут изменены. Пример агента ELM Returns Agent готов к использованию другим пользователем пакетов и отчетов Event Studio.

## Удаление примеров пакетов и отчетов из IBM Cognos BI

После завершения работы с примерами отчетов для изучения IBM Cognos Business Intelligence, включая Framework Manager, можно удалить пакеты, на которых основаны примеры. При этом примеры будут навсегда удалены со склада содержимого.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Connection, установив соединение с порталом IBM Cognos BI и щелкнув по **Содержимое IBM Cognos** на **странице с приветствием**.
2. Перейдите на вкладку **Общедоступные папки**.



3. Выберите переключатель для примера пакета, который вы хотите удалить.
4. Нажмите кнопку Удалить на панели инструментов и нажмите кнопку **ОК**.



---

## Глава 5. Настройка записи в журнал

Помимо того, сообщений об ошибках в журнале содержатся сообщения о состоянии компонентов и высокоуровневый обзор важных событий. Например, сообщения журнала могут содержать информацию о попытках запустить или остановить службы, о завершении обработки требований, а также указатели на неустранимые ошибки. В журналах аудита, которые можно найти в базе данных журналов, содержится информация о пользователе и действиях, связанных с отчетами.

Службы IBM Cognos на каждом компьютере отправляют информацию об ошибках и событиях на локальный сервер журналов. Локальный сервер журналов находится в папке `c10_location/logs` на каждом компьютере IBM Cognos BI, который содержит Content Manager или компоненты яруса прикладных программ. Так как сервер журналов использует не тот порт, который используют другие компоненты IBM Cognos BI, то он продолжает обрабатывать события, даже если другие службы (например, диспетчер) на локальном компьютере выключены.

Приведенный ниже рабочий поток иллюстрирует задачи, которые надо выполнить для подготовки к записи в журнал.

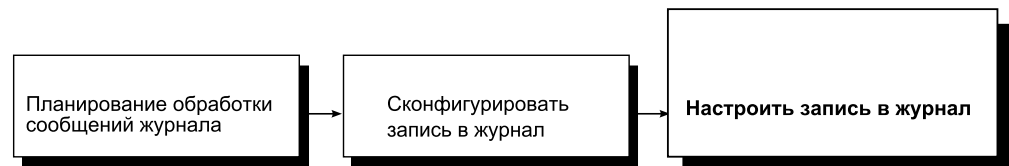


Рисунок 4. Рабочий поток реализации записи в журнале

- В ходе планирования определите конфигурацию функции записи в журнал, подходящую для вашей среды. В частности, оцените различные репозитории сообщений журнала, например, удаленные серверы журналов и файлы журналов, такие как системные журналы UNIX или Linux либо журнал событий Windows NT, в дополнение к локальному файлу журнала. В базу данных можно отправлять только информацию журнала аудита. Рассмотрите вопросы, касающиеся безопасности, например, доступные методы защиты файлов журнала от системных ошибок и искажения информации пользователями.

Информацию о планировании смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по архитектуре и внедрению*.

- В ходе конфигурирования задайте первоначальные свойства для функции записи в журнал, например, параметры соединения с базами данных. Также нужно создать базу данных журналов, если вы планируете собирать информацию журналов аудита. Если нужно обеспечить защищенную связь между локальным сервером журналов и удаленным сервером журналов, внесите соответствующие изменения в конфигурацию на обоих компьютерах IBM Cognos BI. Также можно включить некоторые особые функции ведения журнала, например, ведение журнала для конкретного пользователя.
- В ходе настройки записи в журнал задайте уровень детализации данных, вносимых в журнал, чтобы сообщения содержали ту информацию, которая необходима для вашей организации. Можно также настроить отчеты аудита таким образом, чтобы отслеживать действия пользователя и действия по работе с отчетами.

Информацию о том, как использовать сообщения журнала для устранения проблем и ошибок, связанных с ведением журнала, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence Troubleshooting Guide* (Руководство по устранению ошибок).

## Сообщения журнала

Укажите место расположения сообщений журнала, размер и количество файлов журнала, и сконфигурируйте свойства сервера журнала в в утилите конфигурирования.

По умолчанию, сообщения журнала сохраняются в файле `cogserver.log`, находящемся в каталоге `расположение_c10/logs`. Также их можно сохранить и в базе данных. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

Используйте сообщения журнала только для выявления ошибок. Если вы хотите проследить за использованием, это можно сделать при помощи отчетов аудита; смотрите раздел “Отчеты аудита” на стр. 74.

Дополнительную информацию о службе журнала смотрите в разделе “Диспетчеры и службы” на стр. 103.

## Уровни ведения журнала

Настройте уровни ведения журнала таким образом, чтобы события и сообщения записывались в файле журнала или в базе данных журнала.

Событием является достаточно важное для отслеживания действие в среде IBM Cognos , например, запуск или остановка службы.

Для каждой службы диспетчера можно установить отдельный уровень ведения журнала. Это можно сделать для каждого диспетчера отдельно или для всех диспетчеров в одной папке. Установка отдельных уровней ведения журнала для различных служб уменьшает количество ненужных журнальных данных. Например, если необходимо найти и устранить неисправность в службе пакетного отчета, выберите уровень подробного ведения журнала для этой службы с минимальным количеством журнальных сообщений. Уровень ведения журнала службы распространяется на все его компоненты.

**Примечание:** У службы ведения журнала нет связанных с ней уровней ведения журнала.

В следующей таблице показана степень детализации для каждого уровня записи в журнал.

Таблица 18. Уровни ведения журнала

Подробная информация	Минимальный	Базовый	Требование	Трассировка	Полный
Запуск и завершение работы системы и службы, ошибки среды выполнения	✓	✓	✓	✓	✓

Таблица 18. Уровни ведения журнала (продолжение)

Подробная информация	Минимальный	Базовый	Требование	Трассировка	Полный
Управление учетной записью пользователя и использование среды выполнения		✓	✓	✓	✓
Требования использования		✓	✓	✓	✓
Требования и ответы служб			✓		✓
Все требования ко всем компонентам со значениями параметров				✓	✓
Другие запросы, адресованные компонентам IBM Cognos (собственные запросы)				✓	✓

Можно контролировать работу системы, управляя объемом информации, записываемой сервером. Поскольку запись большого объема информации в журнал влияет на производительность сервера, повышение уровня детализации при записи в журнал может отрицательно сказаться на производительности программ IBM Cognos.

По умолчанию, задан минимальный уровень ведения журнала. Используйте полный уровень и уровень трассировки только для выявления ошибок под руководством службы поддержки заказчиков. При их использовании может существенно снизиться производительность сервера.

Если используется ведение отчетов аудита, смотрите рекомендации по настройке уровня ведения журнала в разделе “Как настроить отчеты аудита” на стр. 74. Информацию о том, как задать уровни ведения журнала для отчетов аудита, смотрите в разделе “Отчеты аудита” на стр. 74.

### Уровни проверки отчетов и уровни ведения журнала

Можно собирать информацию об уровнях проверки, задав соответствующие уровни ведения журнала. Сообщения о проверке отчетов включаются в системные журнальные сообщения.

Информацию о проверке можно использовать разными способами. Если система обычно предоставляет недостаточный ответ, можно задать более высокий уровень записи в журнал. Дополнительная информация поможет определить, какой из отчетов одержит ошибку и почему. Если в журналах появляются сообщения с предупреждениями, то, скорее всего, пользователь получит сомнительные результаты. Вы можете направлять соответствующие оповещения владельцам проблемных отчетов.

Существует четыре уровня проверки отчетов и пять уровней ведения журнала. В следующей таблице показано, как они соотносятся друг с другом.

Таблица 19. Уровни проверки отчетов и уровни ведения журнала

Уровень проверки отчетов	Уровень ведения журнала
Ошибка	Минимальный, Базовый
Предупреждение	Требование
Преобразование ключа	Трассировка
Информация	Полный

Чем выше установленный уровень, тем больше он замедляет работу системы. Обычно вы используете минимальный или базовый уровень для сбора ошибок или запрашиваете сбор ошибок и предупреждений.

Информацию об отчетах и проверке отчетов смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

## Ведение журнала собственных запросов

Чтобы создать отчеты аудита, содержащие запросы, выполняемые применительно к источнику данных отчета, включите ведение журнала собственных запросов. Функция ведения журнала собственных запросов показывает, какую информацию запрашивают пользователи, а также то, эффективно ли выполняется отчет. Информацию о создании отчетов аудита смотрите в разделе “Отчеты аудита” на стр. 74.

Ведение журнала собственных запросов является частью уровня требований. Тем не менее, при использовании отчетов аудита можно включить ведение журнала собственных запросов независимо от уровня требований, как описано ниже.

## Запись в журнал опций выполнения отчета

Вы можете записывать опции выполнения отчета в систему ведения журнала. К опциям выполнения отчета относятся: параметры приглашений, опции запуска и спецификации отчета.

По умолчанию, эта функция отключена. Эту функцию можно включить, используя перечисленные ниже дополнительные параметры службы отчетов и службы пакетных отчетов:

### RSVP.PARAMETERS.LOG

Если для этого параметра задано значение true, опции запуска и параметры приглашений записываются в журнал.

По умолчанию: false

#### **RSVP.REPORTSPEC.LOG**

Если для этого параметра задано значение true, спецификации отчета записываются в журнал.

По умолчанию: false

Информацию о том, как задать эти параметры для службы отчетов и службы пакетных отчетов, смотрите в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.

## **Настройка уровней ведения журнала**

Задайте уровни ведения журнала, чтобы указать, какие события и сообщения должны записываться в файл журнала или в базу данных журнала.

Событие - это достаточно важное для отслеживания условие в среде IBM Cognos, например, запуск или остановка службы.

Уровни ведения журнала, установленные для системы, применяются ко всем диспетчерам и службам. Уровни ведения журнала, установленные на уровне диспетчеров, применяются ко всем службам, связанным с этими диспетчерами. Уровни ведения журнала, установленные для отдельных служб, применяются к службам всех диспетчеров.

Уровни ведения журнала, установленные для диспетчеров, переопределяют уровни ведения журнала, установленные для уровня системы. Уровни ведения журнала, установленные для служб, переопределяют уровни ведения журнала, установленные для диспетчеров или системы.

Если ведение журнала используется для выявления устранения ошибок, смотрите в разделе “Уровни ведения журнала” на стр. 70 рекомендации относительно того, как задать уровни ведения журнала. Если используются отчеты аудита, смотрите раздел “Как настроить отчеты аудита” на стр. 74.

### **Прежде чем начать**

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### **Процедура**

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей** в меню изменения представления для текущего представления щелкните по **Все диспетчеры** или по **Службы** в зависимости от того, для чего вы хотите задать уровни ведения журнала.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. Для элемента, для которого вы хотите задать уровни ведения журнала, щелкните по **Задать свойства** в меню **Действия**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Чтобы применить к списку фильтр, щелкните по **Ведение журнала** в меню **Категория**.

6. Найдите в списке нужную вам службу и в меню **Значение** выберите нужный вам уровень ведения журнала для службы.
7. Если у службы есть функция ведения журнала собственных запросов и вы хотите ее использовать, включите переключатель **Аудит собственных запросов**. Дополнительную информацию о ведении журнала собственных запросов смотрите в разделе “Ведение журнала собственных запросов” на стр. 72.
8. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Отчеты аудита

Используйте отчеты аудита для просмотра информации об активности пользователя и действия по работе с отчетами в базе данных ведения журнала.

Это может оказаться полезным при выполнении следующих задач:

- Планирование мощностей
- Обеспечение выполнения положений лицензии
- Мониторинг производительности
- Выявление неиспользуемого содержимого

Сведения, содержащиеся в данном разделе, должны помочь вам смоделировать базу данных журнала аудита в Framework Manager и создавать отчеты на основе данных из этого журнала.

## Как настроить отчеты аудита

Прежде чем вы сможете начать создавать отчеты аудита или использовать примеры отчетов аудита, прилагаемые к программе IBM Cognos, необходимо сконфигурировать отчеты аудита.

### Процедура

1. Направьте вывод сообщений журнала в базу данных.  
Задайте базу данных ведения журнала и сконфигурируйте сообщения журнала, которые следует отправлять в базу данных. Дополнительную информацию смотрите в рекомендациях по созданию базы данных записи в журнал в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.
2. Задайте уровень ведения журнала для отчетов аудита.  
Задайте для отчетов аудита уровень ведения журнала **Базовый** (аудит включен) или **Требование**. Если задать уровень ведения журнала **Минимум**, аудит будет отключен. Используйте запись в журнал **Полный** и уровни **Трассировка** только для получения подробной информации при устранении ошибок под руководством службы поддержки заказчиков. При их использовании может существенно снизиться производительность сервера.
3. Включите ведение журнала собственных запросов.

## Примеры модели аудита и отчетов аудита

К программе IBM Cognos прилагается пример модели аудита и примеры отчетов аудита.



## Пример модели аудита

К программе IBM Cognos прилагается пример модели аудита в Framework Manager. Расположение по умолчанию: расположение\_c10/webcontent/samples/models/Audit/Audit.cpf.

## Примеры отчетов аудита

В следующей таблице показаны примеры отчетов аудита и приводится описание содержимого каждого отчета.

Расположение по умолчанию для файла внедрения, *IBM\_Cognos\_Audit.zip* - это расположение\_c10/webcontent/samples/content/IBM\_Cognos\_Audit.zip.

Прежде чем использовать примеры отчетов аудита, их нужно сконфигурировать.

Таблица 20. Примеры отчетов аудита

Имя отчета аудита	Описание
Сведения о еженедельных действиях по пользователю	В этом активном отчете используется приглашение, чтобы показывать сведения о действиях пользователей, записанных в журнал для выбранного значения. Значение по умолчанию - DATASET, которое записывается в журнал с использованием функции Мои наборы данных.
Хронология запусков агента для пользователя	Здесь перечислены агенты, запущенные пользователем, дата и время. Сюда включена горизонтальная столбчатая диаграмма.  Можно выбрать диапазон дат и времени.
Ежедневные средние и низкие исключения - все службы	Показывает способ мониторинга средних и низких исключений порогов, заданного в <b>IBM Cognos Administration</b> для всех служб, использующих агент.  При возникновении средних и низких исключений администратору по электронной почте направляется письмо с вложенными выходными данными отчета.  Чтобы правильно запустить этот отчет, необходимо сначала задать пороговые значения в <b>IBM Cognos Administration</b> . Для получения электронного письма необходимо указать учетную запись почтового сервера.
Исключения показателей по дням	Список исключений показателей по дням для всех служб.
Выполнения отчетов по пакетам и отчетам	Содержит запускавшиеся отчеты по пакетам. Также показывает пользователя, отметку времени и время выполнения в миллисекундах для каждого отчета.  Можно выбрать диапазон дат и времени, одного или нескольких пользователей, один или несколько пакетов или отчетов.
Выполнить отчеты по арендатору	Выводит списки ID арендаторов и пользователей арендаторов. Этот отчет содержит информацию о пакетах, отчетах и отметках времени.

Таблица 20. Примеры отчетов аудита (продолжение)

Имя отчета аудита	Описание
Выполнение отчетов по пользователю	<p>Содержит запускавшиеся отчеты по пакетам и пользователям. Также содержит отметку времени и время выполнения (в миллисекундах) для каждого отчета.</p> <p>Можно выбрать диапазон дат и времени, одного или нескольких пользователей, один или несколько пакетов или отчетов.</p>
Хронология выполнения по пользователю	<p>Содержит запускавшиеся отчеты в алфавитном порядке, а также пакеты и отметку времени для каждого пользователя с момента создания базы данных ведения журнала.</p> <p>Включает общее количество отчетов, запускаемых каждым пользователем, и общее количество запусков одного и того же отчета каждым пользователем. Также показывает общее количество отчетов, запущенных всеми пользователями.</p> <p>Для включения в отчет можно выбрать одного или более пользователей. После запуска отчета аудита можно просмотреть статистику для отдельного отчета или для всех отчетов.</p>
Неудачное выполнение отчетов - по пакетам	<p>Содержит неудачно завершившиеся выполнения отчетов по пакетам, а также секторную диаграмму, отражающую процент неудачных завершений для каждого пакета.</p>
Агент обнаружения ошибок требований служб - все службы	<p>Позволяет определить превышение предварительно заданных пороговых значений числа ошибок требований служб.</p> <p>Администратору отправляется электронное письмо с показателями ошибок служб. Выполняется отчет Показатели требований службы отчетов - за день.</p> <p>Чтобы правильно запустить этот отчет, необходимо сначала задать пороговые значения в <b>IBM Cognos Administration</b>. Для получения электронного письма необходимо указать учетную запись почтового сервера.</p>
Операции входа в систему по временной отметке	<p>Показывает отметки времени и операции по входу и выходу по каждому пользователю.</p> <p>Также показывает общее количество входов для всех и для каждого пользователя в отдельности.</p> <p>Для включения в отчет можно выбрать период времени и одного или более пользователей.</p>
Операции входа в систему по арендатору	<p>Содержит список действий входа в систему и общее количество входов в систему для каждого пользователя и ID арендатора.</p>
Операции входа в систему по имени пользователя	<p>Содержит отметки времени входа в систему и выхода из системы для каждого пользователя, а также тип операции выхода из системы.</p> <p>Также отражает общее количество входов в систему и общее количество входов в систему для каждого пользователя в отдельности.</p> <p>Для включения в отчет можно выбрать одного или более пользователей.</p>

Таблица 20. Примеры отчетов аудита (продолжение)

Имя отчета аудита	Описание
Исключения миграции	В отчете в виде списка показаны исключения для задач миграции.
Операции по отдельным объектам и пользователям	<p>Содержит операции над конечными объектами по пользователю. Также включает путь конечного объекта, отметку времени и состояние операции.</p> <p>Для включения в отчет можно выбрать одного или более пользователей, объектов или операций.</p>
Хронология запусков отчета (подробный отчет)	<p>Содержит отчеты в алфавитном порядке, а также связанные с ними пакеты и отметку времени для каждого запуска отчета.</p> <p>А также отображает общее количество запусков каждого отчета и общее количество выполненных отчетов.</p> <p>Содержит цветную секторную диаграмму, отражающую, как часто использовались отчеты.</p>
Хронология выполнения отчета и входа пользователей в систему	В этом активном отчете выводится история выполнения отчетов и информация о входе в систему пользователей за определенный период времени.
Хронология запусков отчета (краткий отчет)	Содержит запускавшиеся отчеты в алфавитном порядке, а также отметку времени для каждого запускавшегося отчета с момента создания базы данных журнала.
Хронология выполнения отчета по арендатору	Содержит список выполненных отчетов, отметки времени и имена связанных пакетов для арендатора. Этот отчет содержит сводку общей деятельности; его данные можно фильтровать по определенному арендатору.
Использование отчетов	<p>Содержит отчеты по частоте использования. Для каждого отчета указывается пользователь и количество запусков этим пользователем с момента создания базы данных ведения журнала.</p> <p>Такой отчет помогает определить наличие неиспользуемых отчетов. Если таковые имеются, их можно удалить.</p>
Показатели требований службы - отчет за день	Содержит процентное соотношение выполненных и невыполненных требований для служб IBM Cognos за текущий день. Здесь также есть столбчатая диаграмма.
Сеанс пользователя - аварийное завершение	<p>Здесь показаны дата и время входа в систему для сеансов пользователей, завершенных в аварийном режиме. Также приводится общее число прекращенных сеансов для всех дат.</p> <p>Можно выбрать диапазон дат и времени.</p>
Сеанс пользователя - сведения	<p>Здесь показана подробная информация о сеансах пользователя, включая время входа в систему, выхода из системы, операции по выходу из системы и продолжительность сеанса.</p> <p>Также включает общее время всех сеансов для всех пользователей и каждого пользователя в отдельности.</p> <p>Можно выбрать диапазон дат и времени и одного или нескольких пользователей.</p>

Таблица 20. Примеры отчетов аудита (продолжение)

Имя отчета аудита	Описание
Сеанс пользователя - диаграмма ошибок входа в систему за последние 30 дней	Этот отчет аудита показывает ошибки входа в систему за последние 30 дней в виде линейного графика.
Сеанс пользователя - сводка	Этот отчет аудита показывает среднюю продолжительность сеанса по каждому пользователю. А также общую среднюю продолжительность сеанса по каждому пользователю.  Можно выбрать диапазон дат и времени и одного или нескольких пользователей.
Просмотр отчетов по пакетам за последние 30 дней	В этом активном отчете показано выполнение отчетов за последние 30 дней. Этот отчет включает в себя каскадную подсказку.
Просмотр отчетов по пакетам и отчетам	В этом отчете показаны списки пользователей отчетов, отметок времени и пакетов для выбранного вами арендатора.
Выполнение отчета по типу мобильных клиентов	В этом отчете перечислены отчеты, выполненные разными типами мобильных клиентов. Для каждого из перечисленных отчетов в примере отчета показан агент мобильного пользователя, который использовался для запуска отчета, и общее число раз, когда отчет запускался каждым клиентом. При запуске отчета можно выбрать дату и диапазон времени.
Выполнение отчета по мобильному пользователю	В этом отчете перечислены отчеты, выполненные конкретным мобильным пользователем. Для каждого пользователя в отчете указан тип агента мобильного пользователя, типы отчетов, которые выполнялись, и время выполнения отчета. При запуске отчета можно выбрать пользователя, дату и диапазон времени.
Запланированная доставка мобильного отчета	В этом отчете показано имя запланированного отчета, мобильные получатели отчета и число раз, когда отчет выполнялся в течение запланированного времени. При запуске отчета можно выбрать дату и диапазон времени.
Операции входа в систему по мобильному пользователю	В этом активном отчете показаны операции по входу в систему и выходу из системы (отключению) для каждого мобильного пользователя, а также общее число операций входа в систему для всех пользователей за последние семь дней. Вы можете раскрыть детализированные данные для дат, чтобы увидеть число операций входа в систему и выхода из системы в конкретный час суток.

## Настройка примеров отчетов аудита

Прежде чем воспользоваться примерами отчетов аудита, их нужно сконфигурировать.

### Процедура

1. Создайте соединение с источником данных для базы данных ведения журнала. База данных ведения журнала и источники данных в IBM Cognos Connection должны называться Audit.  
В качестве имени источника данных и имени базы данных введите Аудит. Убедитесь, что соединение работает.
2. Импортируйте примеры отчета аудита.

Файл `IBM_Cognos_Audit.zip` включается в вашу установку и находится в каталоге `расположение_c10/webcontent/samples/content`.

Скопируйте файл в каталог `расположение_c10/deployment`, а затем импортируйте пример `IBM_Cognos_Audit.zip`. В списке содержимого общедоступных папок включите переключатель для папки **Samples\_Audit**.

Отчеты аудита находятся в общедоступных папках в IBM Cognos Connection.

3. Запустите примеры отчетов аудита.

**Совет:** В IBM Cognos Connection выберите **Общедоступные папки > Samples\_Audit > Аудит** и щелкните по отчету аудита, который вы хотите запустить. Папка **Отчеты для нескольких арендаторов** содержит примеры отчетов в среде с несколькими арендаторами.

В зависимости от того, какой отчет аудита был выбран, появится приглашение для ввода критериев отчета.

#### **Понятия, связанные с данным:**

“Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211

Вы можете добавить новые соединения с источниками данных или изменить параметры строки соединения для существующих соединений.

#### **Задачи, связанные с данной:**

“Импорт примеров” на стр. 62

Чтобы воспользоваться примерами пакетов и другого содержимого, необходимо импортировать их из архива примеров внедрения.

---

## Как просмотреть все детали защищенных сообщений об ошибках

Вы можете просмотреть все детали сообщений об ошибках, содержащих закрытую информацию.

В некоторых сообщениях об ошибках IBM Cognos может содержаться закрытая информация, например, имена серверов. По умолчанию включена опция защиты сообщений об ошибках IBM Cognos Application Firewall. Пользователям будет сообщено только о том, что произошла ошибка.

При наличии соответствующего разрешения вы сможете получить полные данные об ошибке. Также можно просмотреть сообщения в журнале; смотрите раздел “Сообщения журнала” на стр. 70.

### **Процедура**

1. Найдите ID кода ошибки в сообщении об ошибке. Например, номером ошибки в следующем сообщении является `secureErrorID:2004-05-25-15:44:11.296-#9`:  
Произошла ошибка. Обратитесь к администратору. Полная информация об ошибке записана CAF под номером `SecureErrorID:2004-05-25-15:44:11.296-#9`
2. В текстовом редакторе откройте файл `cogserver.log`.  
Этот файл находится в каталоге `положение_c10/logs`.
3. Выполните поиск ID кода ошибки для нахождения соответствующего сообщения об ошибке.

---

## Отключить создание файлов дампа ядра

Файлы дампа ядра создаются при возникновении серьезных ошибок, например, не подлежащих обработке исключений, или при аварийном завершении процесса IBM Cognos.

Поскольку файлы дампа ядра занимают много места и создаются каждый раз при возникновении ошибки, вы можете счесть целесообразным их отключить. Вы можете снова включить запись файлов дампа ядра, если столкнетесь с ошибкой, для анализа которой они требуются.

Если произойдет такая ошибка, вы получите следующее сообщение об ошибке: Report Server not responding. Сразу же смотрите публикации *IBM Cognos Business Intelligence Troubleshooting Guide* (Руководство по устранению ошибок).

Вы также можете удалить любые существующие файлы дампа ядра из каталога \bin в каталоге установки сервера IBM Cognos, если они не нужны для устранения ошибок. В среде Microsoft Windows файлы дампа ядра имеют расширение .dmp и имя файла вида *ID\_процесса.dmp*, например, *BIBusTKServerMain\_seh\_3524\_3208.dmp*. В среде UNIX этим файлам присваивается имя core. В среде Linux этим файлам присваиваются имена вида *core.ID\_процесса*.

В некоторых оперативных сборках IBM Cognos создание файла дампа ядра включается автоматически. В IBM Cognos 8.1 MR1 и в более поздних версиях продукта этой функцией управляют разные файлы конфигурации. При обновлении параметры конфигурации не перезаписываются.

## Как выключить создание файлов ядра для IBM Cognos BI MR1

Ниже описана процедура, позволяющая выключить создание файлов ядра для IBM Cognos BI MR1.

### Процедура

1. На сервере, на котором установлен продукт IBM Cognos BI, откройте файл *rsvproperties.xml* в каталоге *положение\_c10\configuration*.
2. Измените свойство *Win32StructuredExceptionHandling* на 0 (ноль), чтобы оно приняло следующий вид:

```
<property>Win32StructuredExceptionHandling</property>
<value type="long">0</value>
```
3. Сохраните файл.

## Как выключить создание файлов ядра для IBM Cognos BI MR2 и последующих версий

Ниже описана процедура, позволяющая выключить создание файлов ядра для IBM Cognos BI 10.1.1 и последующих версий.

### Процедура

1. На сервере, на котором установлен продукт IBM Cognos BI, откройте файл *cclWinSEHConfig.xml* в каталоге *положение\_c10\configuration*.
2. В элементе конфигурации измените значение переменной среды на 0 (ноль), чтобы оно приняло следующий вид:

```
<env_var name="CCL_HWE_ABORT" value="0"/>
```
3. Сохраните файл.

---

## Использование ведения журнала для диагностики проблемы для конкретного пользователя

Можно использовать журналы для диагностики проблем, возникающей у одного или нескольких конкретных пользователей.

При этом временно устанавливается ведение журнала только для указанных пользователей. После решения проблемы ведение журнала для этого пользователя отключается и восстанавливается нормальное ведение журнала, не мешая существующим настройкам ведения журнала.

Ведение журнала для отдельных пользователей включается и выключается с помощью службы удаленных процессов для Java Management Extensions (JMX), технологии, обеспечивающей инструментарий для управления и наблюдения за программами и ориентированными на службы сетями. Соединение со службой удаленных процессов JMX осуществляется с помощью исполняемого файла `jconsole`, прилагаемого к Java JDK. По умолчанию выходные данные журнала конкретного пользователя сохраняются в каталоге `расположение_c10\logs`.

### Прежде чем начать

Сначала необходимо включить ведение журнала для конкретного пользователя для IBM Cognos Business Intelligence. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

### Процедура

1. Соединитесь со службой удаленных процессов JMX, запустив исполняемый файл `jconsole` и введя следующую информацию:
  - URL для соединения с данными. Например:

```
service:jmx:rmi://Content_Manager_server/jndi/rmi://monitoring_server:<JMXport>/proxyserver
```

где `JMXport` это значение из **Внешний порт JMX** в IBM Cognos Configuration, а `Content_Manager_server` и `monitoring_server` – имена компьютеров. Не следует использовать имя "localhost" даже при локальном подключении.
  - ID пользователя и пароль для защиты соединения.
  - Значения из поля **Внешние учетные данные JMX** в IBM Cognos Configuration.
2. В окне соединения с сервером удаленных процессов разверните **com.cognos, Показатели, camAsyncAA**, `http://имя_сервера_c10:номер_порта/r2pd` и выберите узел **Операции**.
3. Скопируйте CAMID пользователя в поле **enableDyeTrace** и нажмите кнопку **enableDyeTrace**.

**Совет:** В IBM Cognos Administration можно найти CAMID следующим образом:

- На вкладке **Безопасность** выберите **Пользователи, группы и роли**.
- Щелкните **Задать свойства** для пользователя, затем выберите **Просмотр пути поиска, ID и URL**

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, "Защищенные функции и возможности", на стр. 289.

4. Чтобы удостовериться в том, что вы правильно включили пользователя, перейдите в раздел **Атрибуты** и проверьте содержимое параметра **DyeTracedUsers**.

## Запуск записи в журнал для отдельного пользователя путем изменения файлов ipf, связанных с компонентами

Вы можете запустить запись в журнал для конкретного пользователя и реализовать трассировку, изменив определенные файлы ipf компонента.

### Процедура

1. Добавьте элемент `<filter>` в существующее определение `<appender>` или добавьте новое определение `<appender>`.  
Вам следует убедиться, что категории делают ссылку на определение `<appender>`, в котором используется элемент `<filter>`.
2. Если определение `<appender>` задает сервер журнала, измените значение порта на сконфигурированное вами значение порта сервера журнала.

## Запуск функции записи в журнал для конкретного пользователя с использованием выбранных категорий

Чтобы начать запись в журнал для указанного пользователя, реализовать трассировку и настроить выходные данные с использованием выбранных категорий и направляя выходные данные в одно или несколько определений функции присоединения.

### Процедура

1. В каталоге `расположение_c10\configuration` найдите файл трассировки ipf для компонента, который вы хотите отслеживать. Файлы называются `ipfкомпонентclientconfig.xml.sample`. Например, `ipfAAAClientconfig.xml`.
2. Создайте копию найденного файла `ipfкомпонентclientconfig.xml.sample`, используя имя `ipfclientconfig.xml.off`.
3. С помощью текстового редактора откройте файл `ipfclientconfig.xml.off` и внесите следующие изменения:
  - Добавьте или измените уровень журнала для нужных элементов `<categories>`.
  - Выполните одно из двух следующих действий:  
Добавьте новый раздел `<appender>` под последним существующим элементом `<appender>` как показано ниже:

```
<appender name="DyeTraceOutput" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">
  <param name="File" value="../logs/dyetrace_output.log"/>
  <param name="MaxBackupIndex" value="1"/>
  <param name="MaximumFileSize" value="10485760"/>
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout"/>
    <param name="ConversionPattern" value="%m%n"/>
  </layout>
  <filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>
</appender>
```

или измените один из существующих определений функции присоединения, добавив строку  

```
<filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>
```

перед замыкающим тегом `</appender>`.
4. Для разделов `<categories>`, которые вы хотите применить к фильтру трассировки, измените свойство `<appender-ref>`, чтобы создать ссылку на функцию присоединения `DyeTraceOutput` или на функцию присоединения, к которой был добавлен фильтр. Например:



```
<category name="Audit.RTUsage.CAM.AAA" class="com.cognos.indications.  
LogTypedLogger" additivity="false">  
  <level value="debug"/>  
  <appender-ref ref="DyeTraceOutput"/>  
</category>
```

5. Сохраните файл `ipfclientconfig.xml.off`.
6. Чтобы активировать этот файл, переименуйте его в `ipfclientconfig.xml`
7. Вы можете выключить запись в журнал, связанную с пользователем, и возобновить обычную запись в журнал, переименовав файл `ipfclientconfig.xml` обратно в `ipfclientconfig.xml.off`. После повторного запуска продукта произведите сброс для пользователей, к которым вы применяли DyeTracing.

## Результаты

В течение 60 секунд будет автоматически активирована запись в журнал для отдельного пользователя, и будут сгенерированы выходные данные. Для описанной здесь функции присоединения выходные данные хранятся в файле *расположение\_c10\logs\dyetrace\_output.log*. Для других функций присоединения это будет пункт назначения, сконфигурированный для этих функций присоединения. При установлении сеанса аутентификации с IBM Cognos в журнал будут записываться только действия, выполненные указанным пользователем.

Вы можете получить указания, не связанные с указанным пользователем. Например, это возможно при запуске продукта или если указания записываются в журнал до выполнения аутентификации пользователя. Вы можете изменить уровень записи в журнал категорий, чтобы избежать огромного числа указаний.

## Отключение записи в журнал для отдельного пользователя

Вы можете отключить ведение журнала для отдельного пользователя.

### Процедура

Удалите файл `ipfclientconfig.xml`, созданный вами в “Использование ведения журнала для диагностики проблемы для конкретного пользователя” на стр. 81.

### Результаты

Возобновляется обычное ведение журнала для всех пользователей. На остановку записи в журнала для данного пользователя может потребоваться до 30 секунд.



---

## Глава 6. Показатели производительности системы

За производительностью системы можно следить, используя показатели в IBM Cognos Administration, которые помогают быстро выявлять и устранять проблемы.

Например, вам может потребоваться узнать, содержится ли в очереди более 50 элементов, и есть ли в очереди элементы, для которых время ожидания превысило заданное.

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Используя показатели, оценку состояния можно производить как для системы в целом, так и для отдельных серверов, диспетчеров и служб. Можно просматривать атрибуты для каждой карты показателей и задавать пороговые значения для вычисления показателей, а также производить сброс показателей. Если куб PowerCube был перестроен, у вас может возникнуть необходимость обновить соединения для службы отчетов.

Также можно выполнять такие функции, как запуск и остановка диспетчеров или служб “Остановка и запуск диспетчеров и служб” на стр. 107 и отмена регистрации диспетчеров “Удаление диспетчеров из рабочей среды” на стр. 109.

Для анализа производительности и использования Глава 5, “Настройка записи в журнал”, на стр. 69 в долгосрочной перспективе можно использовать файлы журналов.

Можно создать файл дампа показателей для использования при выявлении ошибок.

---

### Сбор данных метрики

Данные для метрики собираются в зависимости от типа изменений метрики, объема времени и времени сбора, связанного с метрикой.

Для получения дополнительных сведений о сборе данных для различных метрик смотрите “Показатели системы” на стр. 86.

#### Тип изменения метрики

Представленное на экране значение метрики определяется типом изменения, как показано в следующей таблице.

Таблица 21. Тип изменения метрик

Тип изменения	Описание
Счетчик	Значение является суммой, увеличивающейся с каждым изменением. Например, количество запросов представляет собой тип изменения счетчика.

Таблица 21. Тип изменения метрик (продолжение)

Тип изменения	Описание
Шкала	Значение может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от событий. Например, число выполняемых в любой момент времени процессов относится к типу изменений Шкала.

## Период времени метрики

Интервал, в течение которого собирается значение метрики, может различаться для каждой метрики, как показано в следующей таблице.

Таблица 22. Период времени метрики

Период времени	Описание
Период времени	Значение собирается в определенный момент времени, например, когда нужно произвести сброс группы метрик или перезапустить службу
С момента сброса	Сбор значения производится в течение в интервала времени после последнего сброса метрики.

## Время сбора метрики

Время, в течение которого собирается значение метрики, может различаться для каждой метрики, как показано в следующей таблице.

Таблица 23. Время сбора метрики

Время сбора	Описание
При изменении	Значение собирается при возникновении изменений, например, при изменении числа запросов.
По требованию	Сбор значения производится при выборе нового элемента на панели Карта показателей или при сбросе группы метрик. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Панели на странице состояния системы” на стр. 96 и “Сброс метрики” на стр. 101.
Неизвестно	Время сбора неизвестно

## Показатели системы

Существует широкий набор показателей, позволяющих следить за производительностью работы установленной у вас программы IBM Cognos.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Сбор данных метрики” на стр. 85.

При перезапуске службы производится сброс некоторых показателей. Кроме того, сброс ряда показателей можно произвести вручную “Сброс метрики” на стр. 101.

Показатели на уровне системы и сервера охватывают все связанные с ними диспетчеры. Показатели на уровне диспетчера охватывают все связанные службы. Показатели на уровне групп серверов относятся ко всем диспетчерам в группе.

## Показатели сеанса

Показатели сеанса позволяют следить за сеансами пользователей. Это полезно для отслеживания таких тенденций в системе, как характеристики использования в разное время суток или в разные дни недели. Показатели сеансов также полезны для понимания контекста других показателей. Например, если число сеансов чрезмерно велико, это может быть вызвано тем, что показатели длины очередей превышают обычные значения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Показатели очереди”

Доступны следующие показатели сеансов:

- **Число сеансов**

Число активных в данный момент сеансов пользователей.

Таблица 24. Число сеансов

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Число сеансов - верхняя граница**

Максимальное число активных сеансов пользователей с момента последнего сброса.

Таблица 25. Число сеансов - верхняя граница

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Число сеансов - нижняя граница**

Минимальное число активных сеансов пользователей с момента сброса.

Таблица 26. Число сеансов - нижняя граница

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система	Индикатор	После сброса	При изменении

## Показатели очереди

Показатели очередей позволяют определить, справляется ли система с нагрузкой. Например, если требования остаются в очереди в течение длительного времени, то, возможно, системе не хватает ресурсов для выполнения всех задач.

Показатели очередей доступны для служб, использующих очереди, например службы отчетов и службы данных отчетов.

На уровне системы показатели очереди доступны для следующих записей:

- **Задание**  
**Очередь заданий:** Показатели, связанные с внутренней очередью, которая используются всеми службами управления событиями.
- **Задача**  
**Очередь задач:** Показатели, связанные с внутренней очередью, которая используются всеми службами мониторинга. Задачи находятся в очереди до их успешного выполнения.
- **SMTP**  
**Очередь SMTP:** Показатели, связанные с внутренней очередью, которая используются всеми службами доставки. В этой очереди находятся сообщения электронной почты до их отправки.

Ряд показателей, доступных для этих групп показателей очередей, можно увидеть, только предварительно их включив. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить метрики заданий, SMTP и очередей задач” на стр. 163.

Доступны следующие показатели очереди:

- **Задержка**  
 Среднее время, в течение которого требования остаются в очереди (в секундах)

Таблица 27. Задержка

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система	Индикатор	После сброса	При изменении
Сервер/группа сервера			
Служба			

- **Число требований в очереди**  
 Число требований, прошедших через очередь.

Таблица 28. Число требований в очереди

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система	Счетчик	После сброса	При изменении
Сервер/группа сервера			
Служба			

- **Длина очереди**  
 Число элементов, которые в данный момент находятся в очереди.

Таблица 29. Длина очереди

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Длина очереди - верхняя граница**

Максимальное число элементов в очереди с момента последнего сброса

Таблица 30. Длина очереди - верхняя граница

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Длина очереди - нижняя граница**

Минимальное число элементов в очереди с момента последнего сброса

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Время в очереди**

Суммарное время, в течение которого требования находились в очереди (дни, часы, минуты, секунды)

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Время в очереди - верхняя граница**

Максимальное время нахождения требования в очереди (дни, часы, минуты, секунды)

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Время в очереди - нижняя граница**

Минимальное время нахождения требования в очереди (дни, часы, минуты или секунды)

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

## Показатели виртуальной машины Java

Показатели JVM (Java Virtual Machine - виртуальная машина Java) можно использовать для мониторинга Java Virtual Machine и связанного с ней объема динамической памяти (кучи), который определяет объем используемой в данный момент памяти. Например, если диспетчер выполняется долгое время и размер кучи достиг большого значения, то может возникнуть необходимость в его перезапуске. Показатели максимального размера кучи информирует, выделен ли виртуальной машине Java подходящий объем памяти, на основе объема доступной аппаратной памяти. Отношение текущего размера кучи к максимальному размеру кучи позволяет узнать о том, используется ли доступная память. Если текущий размер кучи близок к максимальному, разумным шагом с вашей стороны будет скорректировать параметры тонкой настройки, чтобы снизить нагрузку на конкретную виртуальную машину Java. Текущий размер кучи может широко варьироваться в зависимости от текущей загрузки системы.

Дополнительную информацию о тонкой настройке смотрите в разделе “Настройка производительности сервера” на стр. 128.

Доступны следующие показатели виртуальной Java-машины:

- **Текущий размер кучи (байты)**

Текущий размер кучи виртуальной машины Java (в байтах).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Диспетчер	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Первоначально запрошенный размер кучи (в байтах)**

Первоначальный объем памяти, затребованный виртуальной машиной Java у операционной системы во время запуска (в байтах).



Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Диспетчер	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Максимальный размер кучи (в байтах)**

Максимальный объем памяти, который может использовать виртуальная машина Java (в байтах)

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Диспетчер	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Время готовности**

Сколько времени работает виртуальная машина Java (дни, часы, минуты и секунды).

На уровне системы, сервера или группы серверов это самое высокое значение среди всех соответствующих диспетчеров.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер	Счетчик	Момент времени	По требованию

- **Выделенный размер буфера**

Объем памяти, который будет гарантированно доступен для использования виртуальной машиной Java (в байтах).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Диспетчер	Индикатор	Момент времени	По требованию

## Показатели требований

Показатели требований позволяют следить за объемом требований, функциональным состоянием служб, временем ответа и временем обработки. Общие показатели требований включают данные для всех служб и представляют собой консолидацию показателей для всех диспетчеров. Показатели требований для отдельной службы включают в себя данные только для соответствующей службы.

На уровне системы, сервера или группы серверов такие показатели включают в себя данные от всех связанных диспетчеров. Показатели на уровне диспетчера охватывают все связанные службы.

Существуют следующие показатели требований:

- **Текущее время**

Текущие дата и время, используемые службой для интерпретации значений времени.

Используется только в том случае, если у службы нет механизма синхронизации с часами.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Служба	Счетчик	Момент времени	По требованию

- **Последнее время отклика**

Время обработки последнего успешно или неудачно выполненного требования (дни, часы, минуты и секунды).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	Момент времени	При изменении

- **Число невыполненных требований**

Число не выполненных требований служб (для которых возвращена ошибка).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Число обработанных требований**

Число обработанных требований.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Число успешно выполненных требований**

Число успешно выполненных требований служб (для которых не возвращено никаких ошибок).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Процент невыполненных требований**

Процент неудачно обработанных требований.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Процент успешно выполненных требований**

Процент успешно обработанных требований.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Время отклика - верхняя граница**

Максимальное время, затраченное на обработку успешно выполненного или не выполненного требования (дни, часы, минуты, секунды).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Время отклика - нижняя граница**

Минимальное время, затраченное на обработку успешно или неудачно выполненного требования (дни, часы, минуты, секунды).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Секунд на успешно выполненное требование**

Среднее время, затрачиваемое на обработку успешно выполненного требования (в секундах).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Время обслуживания**

Время, затраченное на обработку всех требований (дни, часы, минуты и секунды).

Запись	Время изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Время обслуживания невыполненных требований**

Время, затраченное на обработку всех неудачно выполненных требований (дни, часы, минуты и секунды).

Запись	Время изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Время обслуживания успешно выполненных требований**

Время, затраченное на обработку всех успешно выполненных требований (дни, часы, минуты и секунды).

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Счетчик	После сброса	При изменении

- **Успешно выполненных требований в минуту**

Среднее число успешно обработанных требований за одну минуту.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Диспетчер Служба	Индикатор	После сброса	При изменении

## Показатели процессов для службы отчетов, службы пакетных отчетов и службы метаданных

Перечисленные ниже показатели процессов доступны для службы отчетов, службы пакетных отчетов и службы метаданных:

- **Число процессов**

Число выполняемых процессов.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба отчетов и служба пакетных отчетов Служба метаданных	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Число сконфигурированных процессов**

То же самое значение, которое было сконфигурировано для следующих свойств задействованных служб:

- “Максимальное количество процессов для [имя\_службы] в пиковый период”
- “Максимальное количество процессов для [имя\_службы] в пиковый период” не имеет значения по умолчанию

Произвести сброс этого значения нельзя.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба отчетов и служба пакетных отчетов Служба метаданных	Индикатор	Момент времени	По требованию

- **Число процессов - верхняя граница**

В случае системы, сервера и группы серверов: Общее число всех показателей верхней границы для всех связанных ресурсов.

В случае служб, это максимальное число процессов, выполняемых в отдельно взятый момент времени с момента последнего сброса.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба отчетов и служба пакетных отчетов Служба метаданных	Индикатор	После сброса	При изменении

- **Число процессов - нижняя граница**

В случае системы, сервера и группы серверов: Общее число всех показателей нижней границы процессов для всех связанных ресурсов.

В случае служб, минимальное число процессов, выполняемых в отдельно взятый момент времени с момента последнего сброса.

Запись	Тип изменения	Период времени	Время сбора
Система Сервер/группа сервера Служба отчетов и служба пакетных отчетов Служба метаданных	Индикатор	После сброса	При изменении

## Панели на странице состояния системы

На странице Система имеется три панели, служащие для оценки состояния системы: Карта показателей, Показатели и Параметры.




Сортировку некоторых столбцов можно выполнять, щелкая по заголовкам. По умолчанию столбцы сортируются в восходящем порядке. Чтобы сортировать в

восходящем порядке, нужно щелкнуть мышью один раз. Чтобы сортировать в нисходящем порядке, нужно щелкнуть мышью еще раз. Чтобы вернуться к порядку по умолчанию, нужно щелкнуть мышью в третий раз. Каждую панель можно обновлять независимо.

## Панель Карта показателей

На панели **Карта показателей** содержатся записи о системе, серверах, группах серверов, диспетчерах и службах. Для каждой записи в ней представлены показатели метрики и рабочее состояние для каждой записи с тем, чтобы можно было провести оценку производительности системы. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Оценка производительности системы” на стр. 98.

Каждый показатель показателя представлен одним из следующих значков:

- Зеленый кружок означает хороший показатель 
- Желтый ромб означает средний показатель 
- Красный квадрат означает низкий показатель 

Чтобы увидеть показатели показателей, нужно сначала задать пороговые значения показателей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать значения порога метрик” на стр. 99.

Если служба отключена в IBM Cognos Configuration, она не будет показана.

Показатель показателя для каждой записи определяется значениями для отдельных дочерних записей. Показанное состояние каждой записи соответствует самому низкому уровню состояния дочерних записей. Например, если показатели всех показателей диспетчера высокие, но у одной из служб этого диспетчера они окажутся низкими, показатель показателя для диспетчера будет низким.

Состояние может быть следующим:

- **Доступно**, если доступны все компоненты
- **Частично доступно**, если доступно не менее одного компонента, и, по крайней мере, один компонент полностью или частично недоступен.
- **Недоступно**, если все компоненты недоступны

Меню Действия для группы позволяет запускать и останавливать диспетчеры и службы “Остановка и запуск диспетчеров и служб” на стр. 107, аннулировать регистрацию диспетчеров “Удаление диспетчеров из рабочей среды” на стр. 109 и выполнять проверку диспетчеров “Проверка диспетчеров” на стр. 115. С каждой записью связано меню Действия; чтобы его вызвать, щелкните по стрелке рядом с записью.

Чтобы перейти к нужной вам записи, воспользуйтесь панелью **Карта показателей**. Подходящее представление можно выбрать с помощью меню Сменить представление в левом верхнем углу. Щелкните по записи, чтобы ее выбрать и просмотреть следующий уровень записей. Например, щелкните мышью по серверу, чтобы увидеть соответствующие диспетчеры, или щелкните по диспетчеру, чтобы увидеть связанные с ним службы.

Панель **Карта показателей** можно развернуть максимально, чтобы получить консолидированное представление информации, показанной в панели **Карта показателей**, и важных метрик с панели **Метрики**. Консолидированное представление содержит следующую информацию:


- Для серверов и групп серверов: показатель метрики, рабочее состояние, время работы, время службы, количество обработанных запросов, процент успешно обработанных запросов.
- Для диспетчеров: показатель метрики, рабочее состояние статус, число процессов, время службы, текущий размер кучи (в байтах), количество обработанных запросов, процент успешно обработанных запросов.
- Для служб информация зависит от службы.

## Панель "Метрики"

В панели **Метрики** показаны метрики для выбранной записи. Для просмотра отдельных показателей и значений метрики можно развернуть группы метрик. Можно выполнить сброс каждой группы метрик по отдельности "Сброс метрики" на стр. 101.

Чтобы выбрать метрики, которые вы хотите увидеть, выберите один или несколько переключателей для хороших, средних, плохих значений или значений **Нет показателя метрики**. По умолчанию показаны все метрики. Метрики без показателя - это метрики, для которых нельзя задать пороги, и метрики, для которых порог еще не задан. В последнем случае вы, прежде чем вы сможете их задать, должны будете вызвать их на экран, выбрав переключатель **Показатель метрики отсутствует**.

## Панель Параметры

На панели **Параметры** показаны параметры выбранной записи в режиме только просмотра. Чтобы изменить параметры, нажмите кнопку **Задать свойства**  .

Более подробную информацию о содержимом панели **Параметры** смотрите в разделе Глава 7, "Администрирование серверов", на стр. 103.

---

## Оценка производительности системы

Чтобы оценить производительность программы IBM Cognos, можно просмотреть оценки показателей, основанные на заданных вами пороговых значениях. Кроме того, можно просматривать рабочее состояние компонентов системы.

Чтобы увидеть показатели показателей, нужно сначала задать пороговые значения показателей. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Как задать значения порога метрик" на стр. 99. Если диспетчеры и службы работают не так, как должны, можно попробовать настроить производительность сервера "Настройка производительности сервера" на стр. 128 Дополнительную информацию о параметрах ведения журнала смотрите в разделе Глава 5, "Настройка записи в журнал", на стр. 69.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.  
Значок показателей метрики для записи **Система** показывает общее состояние системы. Значок показателей метрики для каждого сервера показывает состояние этого сервера. На панели **Показатели** представлены отдельные показатели.



2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления для текущего представления, выберите **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

Если вы выбрали **Все группы серверов**, вы сможете увидеть диспетчеры, не сгруппированные по серверам, щелкнув по **Группа серверов по умолчанию**.

3. Чтобы увидеть метрики для показанного на экране элемента, щелкните по записи.
4. Для просмотра дочерних элементов выбранной записи нужно щелкнуть запись.

**Совет:** для обновления отдельных панелей щелкните кнопку обновления на панели.

5. Для просмотра или изменения свойств элемента щелкните по кнопке меню Действия возле данного элемента и щелкните по **Задать свойства**.
6. Чтобы открыть консолидированное представление, нужно нажать кнопку максимизации на панели **Карта показателей**.

**Совет:** Чтобы вернуться к предыдущему представлению, нажмите кнопку восстановления.

---

## Просмотр атрибутов показателей метрики

Вы можете узнать, когда сброс и обновление показатели проводились в последний раз. Кроме того, можно просмотреть текущие пороговые параметры для каждого результата показателя с заданным порогом. Если сбор данных показателя производится с определенным интервалом, можно также просмотреть периоды времени, к которым относится данное значение.


### Прежде чем начать

Дополнительную информацию о параметрах порогов смотрите в разделе “Как задать значения порога метрик”.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по нужному вам представлению.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. На панели **Показатели** разверните  группу показателей, которую вы хотите просмотреть.
4. В столбце **Значение** на панели **Показатели** наведите указатель мыши на значение показателя, которую вы хотите просмотреть.  
Появится имя показателя.
5. Чтобы просмотреть дополнительную информацию о некоторых показателях, щелкните **Дополнительно**.

---

## Как задать значения порога метрик

Вы можете задавать пороговые значения, используемые для некоторых показателей метрик.

Допустимые пороговые значения зависят от рабочей среды. При превышении пороговых значений состояние показателя метрики изменяется.

Например, максимально допустимая длина очереди составляет 50 элементов. Выбран вариант **Низкие значения - хорошо**. Вы задали верхнее значение, равное 50, и нижнее, равное 40. Если число элементов в очереди меньше 40, результаты метрики обозначаются зеленым цветом (хороший показатель). Если число элементов больше 40, результаты обозначаются желтым цветом (средний показатель). Если число элементов больше 50, результаты обозначаются красным цветом (низкий показатель).

Либо вы выбрали вариант **Верхние значения - хорошо** для процента успешно обработанных требований. Вы задали верхнее значение, равное 98, и нижнее, равное 95. Если процент успешных требований составляет менее 95 процентов, показатель метрики обозначается красным цветом (низкий показатель). Если процент успешных требований попадает в интервал от 95 до 98 процентов, результаты метрики обозначаются желтым цветом (средний показатель). Если процент успешных требований выше 98 процентов, результаты метрики обозначаются зеленым цветом (высокий показатель).

Изменения пороговых значений вступают в силу немедленно.

Пороговые значения по умолчанию отсутствуют. Чтобы увидеть показатели метрики, необходимо задать пороговые значения.

Если вы хотите, чтобы вас уведомляли о превышении пороговых значений, можно создать агент Глава 31, “Агенты”, на стр. 549. Примеры агентов, отслеживающих нарушения порогов в базе данных аудита и выполняющие стандартные действия при выявлении нарушений, включены в пакет примеров аудита.

## Прежде чем начать

Записи вносятся в журнал Глава 5, “Настройка записи в журнал”, на стр. 69 в следующих случаях:

- При нарушении порогов показатели
- При изменении нумерованных показателей, например рабочего состояния

Записи журнала не создаются, если значения показатели изменяются, но остаются в том же диапазоне.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Connection.
2. В правом верхнем углу щелкните по **Запустить, IBM Cognos Administration**.
3. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
4. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по нужному вам представлению.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

5. Чтобы изменить порог для метрики, нажмите в панели **Метрики** кнопку **Изменить**



пороги, соответствующую метрике.

6. Выберите подходящую схему оценки: **Высокие значения - хорошо**, **Средние значения - хорошо** или **Низкие значения - хорошо**.

7. Чтобы указать пороговое значение, включите переключатель порога и введите нужное число.
8. Нажмите на стрелку, соответствующую пороговому значению, чтобы указать диапазон значений.  
Например, если максимальное значение равняется 50 и вы хотите, чтобы значения, равные 50, попадали в среднюю, а не в низкую категорию, щелкните по стрелке, чтобы переместить пороговое значение в среднюю категорию.
9. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Сброс метрики

Можно произвести сброс группы показателей в любое время.


При сбросе группы показателей происходит сброс всех показателей в группе. Например, для сервера можно произвести сброс для группы показателей *Очередь - служба отчетов*.

Некоторые показатели нельзя сбросить. Например, сброс показателей JVM произвести нельзя, потому что после последнего сброса производится их перерасчет.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по нужному вам представлению.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. На панели **Показатели** нажмите кнопку Сброс  для группы показателей, сброс которых вы хотите произвести.

---

## Сброс метрик для системы

Можно одновременно произвести сброс всех метрик для системы.

Некоторые метрики нельзя сбросить. Например, сброс метрик JVM произвести нельзя, потому что после последнего сброса производится их перерасчет.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. На панели **Карта показателей** щелкните по **Действия** и выберите **Обнулить все метрики системы**.

---

## Обновление соединений службы отчетов

В случае перестройки куба PowerCube можно обновить информацию о соединении, не мешая текущим пользователям.

Сначала нужно обновить информацию о соединении с перестроенным кубом PowerCube, а затем обновить серверы отчетов, чтобы использовать перестроенный куб PowerCube для новых соединений.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Внедрение обновленных кубов PowerCube” на стр. 210.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. Когда будут показаны все серверы, выберите переключатели для нужных серверов, затем в меню действий для группы выберите "Обновить соединения службы отчетов".

**Совет:** Это также можно сделать, открыв меню Действия рядом с элементами Система, Серверы и Диспетчеры. Также можно щелкнуть по вкладке "Конфигурация", выбрать "Диспетчеры и службы" и нажать кнопку **Обновить соединения службы отчетов - конфигурация**.

3. При отображении страницы Просмотр результатов удостоверьтесь, что операция прошла успешно, затем нажмите "Заккрыть".

---

## Глава 7. Администрирование серверов

Вы можете выполнять задач по администрированию серверов, помогающие управлять системой IBM Cognos и настраивать ее производительность.

Необходимо быть знакомым с компонентами IBM Cognos и иметь представление об их установке и конфигурировании. При установке серверов или компонентов IBM Cognos на нескольких компьютерах, всеми функциями продукта можно управлять при помощи администрирования системы. Информацию о среде IBM Cognos смотрите в публикациях *Руководство по установке и конфигурированию IBM Cognos Business Intelligence* и *Руководство по архитектуре и внедрению IBM Cognos Business Intelligence*.

Для выполнения некоторых задач по администрированию сервера используется **IBM Cognos Administration**, и у вас должны быть необходимые разрешения на доступ к функциям администрирования Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

---

### Диспетчеры и службы

Диспетчер представляет собой точку входа для требований служб IBM Cognos 8, отправляемых шлюзом веб-сервера или иными программами. Диспетчер обрабатывает требования маршрутизации и распределяет нагрузку по обработке требований пользователей, адресованных различным службам IBM Cognos.

В среде IBM Cognos может использоваться несколько диспетчеров. В таких распределенных установках для каждого из экземпляров Content Manager или компонентов яруса прикладных программ, установленных и сконфигурированных в вашей среде, конфигурируется один диспетчер.

После установки и настройки программного обеспечения IBM Cognos на каждом компьютере по умолчанию находится один диспетчер. С каждым диспетчером связан набор служб, как указано ниже в таблице.

#### Службы IBM Cognos

После того как вы установите и сконфигурируете IBM Cognos BI, на каждом компьютере, по умолчанию, будет доступен один диспетчер. С каждым диспетчером связан набор служб, перечисленных ниже в таблице.

Таблица 31. Службы IBM Cognos

Служба	Цель
Служба агента	Запускает агент. Если условия для запуска агента выполнены, служба агента дает указание службе наблюдения выполнить задачи.
Служба аннотаций	Позволяет добавлять комментарии к отчетам через рабочее пространство IBM Cognos. Эти комментарии остаются во всех версиях отчета.

Таблица 31. Службы IBM Cognos (продолжение)

Служба	Цель
Служба пакетных отчетов	В фоновом режиме управляет требованиями о выполнении отчетов и выдает результат, действуя от имени службы мониторинга.
Служба кэша Content manager	Повышает общую производительность системы и масштабируемость Content Manager путем кэширования часто получаемых результатов запросов в каждом диспетчере.
Служба Content Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполняет на складе содержимого такие функции обработки объектов, как добавление, запрос информации, обновление, удаление, перемещение и копирование</li> <li>Выполняет на складе содержимого такие функции управления, как импорт и экспорт</li> </ul>
Служба перемещения данных	Управляет выполнением задач по перемещению данных в IBM Cognos BI. Такие задачи перемещения данных, как Builds и JobStreams, создаются в Data Manager Designer и публикуются в IBM Cognos BI.
Служба доставки	Отправляет сообщения электронной почты на внешний сервер SMTP от имени других служб, таких как служба отчетов, служба заданий, служба агента или служба интеграции данных
Служба управления событиями	Создает, планирует и управляет объектами событий, которым соответствуют отчеты, задания, агенты, обслуживание склада содержимого, импорт и экспорт внедрения и показатели
Служба Graphics	Создает графику от имени службы отчетов. Графику можно создавать в четырех различных форматах: растровая, векторная, Microsoft Excel XML или PDF.
Служба пользовательских задач	Позволяет создавать пользовательские задачи и управлять ими. Пользовательская задача, например, утверждение отчета, может назначаться как разовая отдельным пользователям или группам или это могут делать любые другие службы.
Служба данных индекса	Выполняет базовые полнотекстовые функции для хранения и получения условий и индексированных сводных документов.
Служба поиска по индексу	Выполняет функции поиска и детализации, в том числе, для списков алиасов и примеров.
Служба обновления индекса	Выполняет функции записи, обновления, удаления и администрирования.
Служба заданий.	Выполняет задания, сигнализируя службе мониторинга о выполнении отдельных этапов задания в фоновом режиме. Эти этапы включают в себя отчеты, другие задания, импорт, экспорт и т.д.

Таблица 31. Службы IBM Cognos (продолжение)

Служба	Цель
Служба журнала	<p>Записывает в журнал сообщения, создаваемые диспетчером и другими службами. Службу журнала можно настроить для записи информации в файл, базу данных, удаленный сервер журнала, в программу просмотра событий Windows или в системный журнал UNIX. После этого информацию в журнале могут анализировать заказчики или служба поддержки программ Cognos. Эта информация включает в себя следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• события, связанные с безопасностью</li> <li>• сведения о системных ошибках и ошибках программ</li> <li>• выбранные диагностические данные</li> </ul>
Служба метаданных	<p>Обеспечивает поддержку информации о происхождении, отображаемой в Cognos Viewer, Report Studio, Query Studio и Analysis Studio. Информация о происхождении включает в себя такую информацию как источник данных и выражения вычислений.</p>
Служба Metric Studio	<p>Обеспечивает доступ к пользовательскому интерфейсу Metric Studio для отслеживания и ввода информации о производительности</p>
Служба миграции (перехода со старых версий ПО на новые)	<p>Управляет миграцией из IBM Cognos Series 7 в IBM Cognos BI.</p>
мобильная служба	<p>Управляет действиями, связанными с клиентом IBM Cognos Mobile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Преобразует отчеты и анализы Cognos Business Intelligence для работы с ними на мобильных устройствах.</li> <li>• Упаковывает содержимое отчетов и анализов Cognos BI для быстрого распространения на мобильные устройства по беспроводной сети и обеспечения доступа к ним с таких устройств.</li> <li>• Передает содержимое отчетов и анализа на мобильные устройства.</li> <li>• Упрощает обмен входящими и исходящими требованиями, связанными с отчетами и анализом, между мобильным устройством и средой для поиска, просмотра и выполнения отчетов.</li> <li>• Синхронизирует хранилище мобильного содержимого на сервере с мобильной базой данных на мобильном устройстве.</li> <li>• Преобразует сообщения Cognos BI Simple Object Access Protocol (SOAP) в сообщения, пригодные для беспроводной связи.</li> <li>• Взаимодействует с мобильным устройством.</li> </ul>

Таблица 31. Службы IBM Cognos (продолжение)

Служба	Цель
Служба мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управляет мониторингом и выполнением запланированных задач, задач, отправленных для выполнения в более позднее время, или задач, выполняемых в фоновом режиме</li> <li>Назначает целевую службу для обработки запланированной задачи. Например, служба мониторинга может обратиться к службе пакетных отчетов с запросом о генерировании отчета, к службе заданий - с запросом о выполнении задания или к службе агента - с запросом о запуске агента.</li> <li>Создает объекты хронологии в Content Manager и управляет функциями отказоустойчивости при выполнении записей</li> </ul>
Служба консоли администрирования Planning	Управляет взаимодействием с консолью администрирования Contributor.
Служба данных планирования	Управляет передачей данных планирования в IBM Cognos BI для создания отчетов в реальном времени.
Служба заданий планирования	Управляет обменом данными с подсистемой Planning Job Server.
Веб-служба планирования	Управляет взаимодействием с надстройкой Contributor Web и Contributor для пользователей <i>Microsoft Excel</i> .
Служба PowerPlay	Управляет требованиями о выполнении отчетов PowerPlay.
Служба представления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преобразует общие ответы в формате XML от другой службы в выходной формат, например, в HTML или PDF</li> <li>Обеспечивает возможности воспроизведения, перемещения и администрирования в IBM Cognos Connection</li> </ul>
Служба запросов	Управляет динамическими запросами и возвращает результат запрашивающей службе пакетов или службе отчетов.
Служба данных отчетов	Управляет переносом данных отчета между IBM Cognos BI и программами, которые используют эти данные, например, IBM Cognos BI для Microsoft Office и IBM Cognos Mobile.
Служба отчетов	Управляет интерактивными требованиями о выполнении отчетов и выдает пользователю результат в IBM Cognos Connection или в одном из компонентов Studio
Служба репозитория	Обрабатывает требования получения архивированного вывода отчетов из архивного репозитория или хранилища объектов.



Таблица 31. Службы IBM Cognos (продолжение)

Служба	Цель
Системная служба	Задаёт службу, совместимую с API шины Business Intelligence, которая используется для получения параметров конфигурации IBM Cognos BI на уровне программы. Обеспечивает также методы нормализации и проверки строк локалей и отображения строк локалей в локали, поддерживаемые вашей программой.
Служба галереи визуализации	Позволяет включить галерею визуализации в Report Studio.

## Остановка и запуск диспетчеров и служб

Запускать и останавливать диспетчеры и службы можно вручную. Если служба не отвечает, ее нужно остановить и перезапустить.

Каждый диспетчер / каждую службу можно

- Запустить
- Остановить немедленно, удалив все выполняющиеся или находящиеся в очереди требования, не завершая обработку этих требований.
- Остановить после обработки выполняемых и находящихся в очереди требований

Можно остановить сразу все диспетчеры и службы в среде IBM Cognos.

При запуске программы IBM Cognos с использованием утилиты конфигурирования запускаются все диспетчеры и службы, если они не отключены в утилите конфигурирования. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

По умолчанию все службы запускаются при включении компьютера, на котором они установлены.

### Прежде чем начать

При остановке службы все процессы службы также останавливаются. При остановке диспетчера останавливаются все службы диспетчера. Если у приостановленного диспетчера есть активный экземпляр Content Manager, все пользователи (кроме администраторов) блокируются.

После остановки службы ей присваивается состояние "приостановлена" Глава 6, "Показатели производительности системы", на стр. 85.

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, "Защищенные функции и возможности", на стр. 289.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по нужным вам диспетчерам или службам.

Выберите **Все серверы**, **Все группы серверов** или **Все диспетчеры**. Чтобы выбрать службу, установите указатель мыши на **Службы** и щелкните по нужной службе.

3. Щелкните по стрелке меню Действия для диспетчера или службы и выберите действие, которое вы хотите выполнить.

В зависимости от диспетчера или службы можно выполнить следующие действия:

Таблица 32. Остановка и запуск диспетчеров и служб: цели, представления и действия

Цель	Представление панели карты показателей	Действие
Запустить все диспетчеры в системе	<b>Все серверы</b>	В меню действий для группы щелкните по <b>Запустить диспетчеры</b> . <b>Совет:</b> Чтобы применить действие только к некоторым записям, выберите переключатели для одной или нескольких записей и щелкните по нужному действию.
Запустить все диспетчеры для группы серверов	<b>Все группы серверов</b>	В меню Действия для группы серверов щелкните по <b>Запустить диспетчеры</b> .
Запустить все диспетчеры для сервера	<b>Все серверы</b>	В меню Действия для сервера щелкните по <b>Запустить диспетчеры</b> .
Запустить конкретный диспетчер	<b>Все диспетчеры</b>	В меню Действия для диспетчера щелкните по <b>Запустить</b> .
Запустить конкретную службу	<b>Все службы</b>	В меню Действия для службы щелкните по <b>Запустить</b> .
Остановить все диспетчеры в системе	<b>Все серверы</b>	В меню действий для группы щелкните по <b>Остановить диспетчеры немедленно</b> или по <b>Остановить диспетчеры после запуска и обработки очереди</b> .
Остановить все диспетчеры для группы серверов	<b>Все группы серверов</b>	В меню действий для группы серверов щелкните по <b>Остановить диспетчеры немедленно</b> или по <b>Остановить диспетчеры после запуска и обработки очереди</b> .
Остановить все диспетчеры для сервера	<b>Все серверы</b>	В меню действий для сервера щелкните по <b>Остановить диспетчеры немедленно</b> или по <b>Остановить диспетчеры после запуска и обработки очереди</b> .
Остановить конкретный диспетчер	<b>Все диспетчеры</b>	В меню действий для диспетчера щелкните по <b>Остановить немедленно</b> или по <b>Остановить после запуска и обработки очереди</b> .
Остановить конкретную службу	<b>Все службы</b>	В меню действий для службы щелкните по <b>Остановить немедленно</b> или по <b>Остановить после запуска и обработки очереди</b> .

- Появится диалоговое окно для подтверждения действия.
4. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

## Активная служба Content Manager

Если служба Content Manager находится в режиме ожидания, ее можно активировать вручную.

Одна служба Content Manager должна становиться активной при запуске. Все остальные службы Content Manager запускаются в режиме ожидания. В любой момент времени активной может быть только одна служба Content Manager. При активации службы та служба, которая была активна, переключается в режим ожидания.

Можно также задать службу Content Manager, находящуюся в режиме ожидания, как активную службу по умолчанию при запуске.

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Как задать службу Content Manager по умолчанию

Вы можете задать службу Content Manager по умолчанию.

#### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Content Manager**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия ContentManagerService** выберите **Сделать активным по умолчанию**.

**Совет:** Опция **Сделать активным по умолчанию** появляется в меню **Действия** только для служб Content Manager, которые еще не указаны в качестве служб по умолчанию.

### Активация службы Content Manager

Вы можете активировать отдельную службу Content Manager/

#### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Content Manager**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия ContentManagerService** выберите **Запустить**.

## Удаление диспетчеров из рабочей среды

Можно удалить диспетчер, если он больше не нужен в среде IBM Cognos.

Службу IBM Cognos можно остановить с помощью IBM Cognos Configuration. При этом также будет остановлен диспетчер. Если вы удалите диспетчер, предварительно не остановив службу IBM Cognos, диспетчер автоматически восстановится через 30 секунд.

## Прежде чем начать

Чтобы удалить диспетчер, сначала необходимо остановить его на компьютере, на котором он установлен. После остановки диспетчера следует удалить диспетчер со склада содержимого, аннулировав его регистрацию в IBM Cognos Administration.

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos с помощью IBM Cognos Configuration.  
При этом также будет остановлен диспетчер. Информацию о том, как остановить работу службы IBM Cognos смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.
2. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
3. Укажите диспетчеры, для которых вы хотите аннулировать регистрацию. Можно аннулировать регистрацию для всех диспетчеров в системе, для всех диспетчеров для сервера или для всех диспетчеров для группы серверов.
4. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления для текущего представления, выберите **Все серверы**, **Все группы серверов** или **Все диспетчеры**. То, какое представление вы выберете, зависит от того, каких диспетчеров вы хотите deregистрировать.

Таблица 33. Действия, необходимые для достижения целей по deregистрированию диспетчеров

Цель	Действие
Аннулировать регистрацию всех диспетчеров в системе	В представлении <b>Карта показателей</b> , <b>Все диспетчеры</b> щелкните по стрелке, чтобы увидеть меню <b>Действия группы</b> , а затем щелкните по <b>Deregистрировать диспетчеры</b> .  <b>Совет:</b> Чтобы применить действие только к некоторым записям, выберите переключатели для одной или нескольких записей и щелкните по нужному действию.
Аннулировать регистрацию всех диспетчеров для сервера	В представлении <b>Карта показателей</b> , <b>Все серверы</b> в меню <b>Действия</b> для сервера щелкните по <b>Deregистрировать диспетчеры</b> .
Аннулировать регистрацию всех диспетчеров для группы сервера	В представлении <b>Карта показателей</b> , <b>Все группы серверов</b> в меню <b>Действия</b> для диспетчера щелкните по <b>Deregистрировать диспетчеры</b> .
Аннулировать регистрацию конкретного диспетчера	В представлении <b>Карта показателей</b> , <b>Все диспетчеры</b> в меню <b>Действия</b> для диспетчера щелкните по <b>Deregистрировать</b> .

Появится диалоговое окно для подтверждения действия.

5. Нажмите кнопку **ОК**.

Информация о диспетчере удаляется со склада содержимого.

## Группирование диспетчеров в папках конфигураций

Папки конфигурации используются для организации диспетчеров в случае, если в установке используется несколько диспетчеров. Можно сгруппировать диспетчеры так, чтобы применять одинаковые параметры конфигурации ко всем диспетчерам и службам в папке.

### Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Об этой задаче


При добавлении диспетчера в папку конфигурации он автоматически наследует параметры конфигурации папки. Однако если у диспетчера или службы были предварительно изменены значения по умолчанию, измененные значения будут сохранены.

При изменении параметров конфигурации диспетчера или папки конфигурации службы диспетчера и все дочерние записи папки автоматически получают новые значения. Однако при изменении значений служб измененные значения будут сохранены.

В корневой области "Конфигурация" или в существующей папке конфигурации можно создать новую папку.

#### Совет:

- Для просмотра и изменения свойств конфигурации родительского элемента записи, показанных в пути на панели инструментов, нажмите кнопку **Задать**

**свойства - Конфигурация** . В корневой папке в области "Конфигурация" можно изменять и применять параметры конфигурации ко всем диспетчерам и службам в области "Конфигурация".

- Используйте путь на панели инструментов, чтобы просматривать разные уровни конфигурации. Путь начинается в области "Конфигурация"; когда путь становится слишком длинным, он переносится.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
2. Нажмите кнопку "Создать папку".
3. Введите имя и, если необходимо, описание и укажите, где следует сохранить папку конфигурации.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

Теперь можно добавлять диспетчеры в папку конфигурации, вырезая их из исходного расположения и вставляя в папку. Можно также изменять параметры на уровне папки конфигурации.

**Совет:** Чтобы переместить диспетчер в другую папку, нажмите кнопку **Дополнительно** рядом с именем диспетчера и выберите **Переместить**.

## Расширенная маршрутизация диспетчеров

В зависимости от конфигурации системы вам может потребоваться управлять тем, как отчеты распределяются между серверами.

Например, в различных отделах имеются свои собственные серверы, или какие-то определенные серверы настроены для доступа к каким-то определенным данным, например, серверы Microsoft Windows - для доступа к базам данных Microsoft SQL Server, а серверы Linux - для доступа к DB2. Можно настроить программы обеспечения IBM Cognos так, чтобы требования отчетов обрабатывались определенными серверами; для этого нужно применить правила маршрутизации.

Параметры соответствия имеют приоритет перед расширенными параметрами маршрутизации. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Максимальное число процессов и соединений” на стр. 134.

Задавая правила маршрутизации, нужно выбрать группу серверов. Имена групп серверов являются свойством диспетчера или папок конфигураций, в которых организованы диспетчеры. Дополнительную информацию о том, как задать имена групп серверов, смотрите в разделе “Настройка имен групп серверов для расширенной маршрутизации диспетчеров” на стр. 129.

Чтобы определить, какие группы серверов обрабатывают те или иные отчеты, необходимо связать ключевые слова с пакетами и ролями или группами пользователей, а затем указать, как ключевые слова распределяются между диспетчерами в вашей среде. Распределение контролируется правилами маршрутизации, которые создаются для ключевых слов для маршрутизации. Требование о выполнении отчета будет обрабатываться определенным сервером в зависимости от ключевых слов, связанных с пакетом, на основе которого создан отчет, и/или пользователя или группы, выполняющих отчет.

При создании правил маршрутизации создаются условия, определяющие группы серверов, которые должны обрабатывать отчеты. Например, можно задать правила маршрутизации, так чтобы отчеты из пакета "Финансы", созданные пользователем из группы "Финансы", обрабатывались серверами "Финансы". Аналогичным образом, можно настроить правила маршрутизации, чтобы отчеты пользователей "Продажи" обрабатывались серверами "Продажи", независимо от того, какой пакет использовался для создания отчета. В первом примере следует указать ключевые слова как для пользовательской роли или группы, так и для пакета, а во втором примере - только для пользовательской роли или группы, не указывая ключевые слова для пакета. В правилах маршрутизации не нужно указывать ключевые слова ни для пакета, ни для пользовательской роли или группы.


Ключевые слова для маршрутизации и правила маршрутизации устанавливаются при помощи IBM Cognos Connection.

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Как задать ключевые слова маршрутизации для пакетов

Вы можете задать ключевые слова маршрутизации для пакетов.


## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите на вкладку **Общедоступные**.
2. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для пакета.
3. В разделе **Расширенная маршрутизация** щелкните по **Задать**.  
Появится страница **Задать параметры маршрутизации**.
4. Введите ключевое слово для маршрутизации пакета в поле **Введите параметры маршрутизации** и нажмите кнопку **Добавить**.
5. Повторите шаг 4, чтобы добавить другие ключевые слова для маршрутизации, которые должны использоваться для пакета. Ключевые слова разделяются точками с запятой, например: Красный;Синий;Зеленый.  
Порядок расположения ключевых слов для маршрутизации не имеет значения.
6. Нажмите кнопку **ОК**.  
Ключевые слова для маршрутизации появятся под пунктом **Расширенная маршрутизация**.
7. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать ключевые слова маршрутизации для ролей или групп пользователей

Вы можете задать ключевые слова маршрутизации для ролей или групп пользователей.

## Процедура

1. В IBM Cognos Administration, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Выберите пространство имен, чтобы увидеть роли.
3. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для роли или группы.
4. В разделе **Расширенная маршрутизация** щелкните по **Задать**.  
Появится страница **Задать параметры маршрутизации**.
5. Выберите ключевое слово маршрутизации для роли или группы пользователей в поле **Выберите параметры маршрутизации** либо введите его в поле **Введите параметры маршрутизации**, а затем нажмите кнопку **Добавить**. При вводе ключевых слов разделяйте их точками с запятой, например: Красный;Синий;Зеленый.
6. Повторите шаг 7, чтобы добавить другие ключевые слова для маршрутизации, которые должны использоваться для роли или группы пользователей.  
Порядок расположения ключевых слов для маршрутизации не имеет значения.
7. Нажмите кнопку **ОК**.  
Ключевые слова для маршрутизации появятся под пунктом **Расширенная маршрутизация**.
8. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать ключевые слова маршрутизации для групп серверов


Вы можете задать ключевые слова маршрутизации для групп серверов.

## Процедура

1. В IBM Cognos Administration, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.

На экране будут показаны созданные диспетчеры и все папки конфигураций.

**Совет:** Правила маршрутизации можно применять только к группам серверов. Группы серверов представляют собой свойство диспетчеров или папок конфигураций; это свойство должно быть задано до того, как вы будете задавать ключевые слова маршрутизации для групп серверов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка имен групп серверов для расширенной маршрутизации диспетчеров” на стр. 129.

2. Нажмите кнопку **Задать правила маршрутизации** .  
Появится страница **Задать правила маршрутизации**.
3. Щелкните по **Добавить правило**.
4. Выберите нужные значения в полях **Параметр маршрутизации пакета**, **Параметр маршрутизации группы**, **Параметр маршрутизации роли** и **Группа серверов**.
5. В столбце **Действия** нажмите кнопку для просмотра членов, чтобы увидеть обзор членов.
6. Чтобы изменить порядок правил маршрутизации, щелкните по "Изменить последовательность", а затем по элементу, который вы хотите переместить, после чего нажмите кнопку **Вверх**, **Вниз**, **В начало** или **В конец**.  
**Примечание:** В отличие от ключевых слов маршрутизации, порядок расположения правил маршрутизации влияет на порядок их применения. Соответствие правилу возникает, когда свойства, связанные с пакетом и/или пользователем или группой, вовлеченным в требование, удовлетворяют критериям правила. Правила последовательно оцениваются, пока не будет обнаружено первое подходящее правило; после этого требование маршрутизируется группе серверов, указанной в первом подходящем правиле. Можно изменить порядок расположения правил, выбрав **Изменить последовательность**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать отображения шлюзов для данных IBM Cognos Series 7 PowerPlay

Вы можете задать расположение сервера Series 7 PowerPlay.

Пользователи IBM Cognos for Microsoft Office могут отправлять требования службе данных отчетов (RDS) для получения данных, находящихся на сервере Series 7 PowerPlay. Служба данных отчетов (работающая на сервере прикладных программ IBM Cognos) взаимодействует с Series 7 PowerPlay через шлюз Series 7 PowerPlay Enterprise Server.

Если конфигурация сети не разрешает серверу прикладных программ доступ к серверу веб-уровня, на котором размещается шлюз Series 7 PowerPlay Enterprise Server, нужно установить второй внутренний шлюз Series 7 PowerPlay Enterprise Server на уровне сервера прикладных программ. В конфигурации такого типа вы можете указать расположение сервера Series 7 PowerPlay.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Данные отчета**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия reportDataService** выберите **Задать свойства**.



4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. В столбце **Значение** выберите **Изменить** для отображений шлюзов.
6. Выберите переключатель **Переопределить параметры, полученные из родительской записи**.
7. Щелкните по **Добавить отображение**.
8. В поле **Шлюз прикладных программ (внешний)** введите адрес веб-сервера.
9. В поле **Шлюз прикладных программ (внутренний)** введите адрес сервера Series 7 PowerPlay.
10. Нажмите кнопку **ОК**.

## Переименование диспетчеров

В качестве меры безопасности, можно переименовать диспетчеры, если вы не хотите, чтобы можно было увидеть имя хост-компьютера, номер порта, сервлет или путь диспетчера.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Обеспечение безопасности диспетчеров” на стр. 118

Обычно администраторы серверов могут просматривать и изменять имена диспетчеров.

Мы рекомендуем при переименовании диспетчеров не использовать никакую информацию, которая бы позволила узнать имя хост-компьютера, порт или иную информацию о пути или системе. Однако важно помнить, где установлен диспетчер, чтобы можно было его отслеживать.

**Совет:** Если при переименовании диспетчера требуется доступ к информации об узле, порте и пути, можно использовать методы Software Development Kit, чтобы найти эти данные в свойстве `dispatcherPath` объекта диспетчера.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Все диспетчеры**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** диспетчера выберите **Задать свойства**.
4. В окне **Имя** введите новое имя диспетчера.  
Используйте значащее имя, чтобы удобнее было различать диспетчеры. Не указывайте в имени системную информацию.
5. При необходимости добавьте экранную подсказку и описательную информацию.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

## Проверка диспетчеров

Чтобы оценить, как работает программа IBM Cognos, можно проверить состояние диспетчеров.

Можно также проверить, отвечают ли диспетчеры, и посмотреть доступное время, которое представляет собой время (в секундах), в течение которого диспетчеры работают без сбоя.

Можно также просматривать состояние диспетчеров и служб и просматривать сообщения журнала.

## Прежде чем начать

При проверке диспетчера также производится проверка служб, относящихся к данному диспетчеру.

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. Определите, какие диспетчеры вы хотите протестировать, а затем следуйте инструкциям в данной таблице. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по элементам, которые вы хотите увидеть.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

Таблица 34. Цели, представления и действия для тестирования диспетчеров

Цель	Представление панели карты показателей	Действие
Проверить все диспетчеры в системе	<b>Все серверы</b>	В меню действий для группы щелкните по <b>Проверить</b> .  <b>Совет:</b> Чтобы применить действие только к некоторым записям, выберите переключатели для одной или нескольких записей и щелкните по нужному действию.
Проверить все диспетчеры для группы сервера	<b>Все серверы</b>	В меню действий для группы щелкните по <b>Проверить диспетчеры</b> .
Проверить все диспетчеры для сервера	<b>Все серверы</b>	Найдите сервер, который вы хотите проверить. В меню действий для сервера щелкните по <b>Проверить</b> .
Проверить конкретный диспетчер	<b>Все диспетчеры</b>	Найдите диспетчер, который вы хотите проверить. В меню Действия для диспетчера щелкните по <b>Проверить</b> .

Появится диалоговое окно для подтверждения действия.

3. Нажмите кнопку **ОК**.

Если диспетчеры работают не так, как должны, можно попробовать настроить производительность сервера, изменив параметры конфигурации. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка производительности сервера” на стр. 128.

## Отказоустойчивость при использовании нескольких диспетчеров

В распределенной установке IBM Cognos можно сконфигурировать каждый из компонентов-шлюзов для взаимодействия с несколькими диспетчерами, что позволит в случае ошибки передать функции другому диспетчеру.

Компоненты шлюза проверяют связанные с ними диспетчеры, чтобы убедиться, что требования маршрутизируются на работающие диспетчеры и обрабатываются правильно. Можно задать частоту таких проверок.

Информацию о конфигурировании нескольких диспетчеров смотрите в разделе “Конфигурирование компьютеров-шлюзов” в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

### Как задать частоту проверок состояния диспетчеров

Можно указать частоту проверки диспетчеров, которая проводится с целью определить их текущее состояние на случай, если возникнет необходимость передачи управления в связи с отказом одного из них.

Используйте следующие параметры:

- ConnectionCheckingSleepTime

Задаёт интервал между проверками состояния диспетчеров, в секундах.

Допустимые значения - от 1 до 2147483647. Если значение параметра менее 5, это может привести к повышенному потреблению ресурсов (увеличению загрузки процессора и использования полосы пропускания). Значение по умолчанию - 30.

- ConnectionCheckingQuickSleepTime

Задаёт интервал между проверками (в секундах), которые проводятся, если работающие диспетчеры не обнаружены. Значение этого параметра должно быть меньше значения параметра ConnectionCheckingSleepTime.

Допустимые значения - от 1 до 2147483647. Если значение параметра менее 5, это может привести к повышенному потреблению ресурсов (увеличению загрузки процессора и использования полосы пропускания). Значение по умолчанию - 5.

### Процедура

1. Скопируйте файл *положение\_c10/cgi-bin/cognoscgi.conf.sample* в каталог *положение\_c10/bin* и переименуйте его в *cognoscgi.conf*.
2. Откройте файл *cognoscgi.conf* в редакторе, который позволяет сохранять файлы в формате UTF-8.
3. Добавьте в файл следующие строки:  
`ConnectionCheckingSleepTime=time in seconds`  
`ConnectionCheckingQuickSleepTime=time in seconds`
4. Сохраните файл *cognoscgi.conf* в формате UTF-8.

### Как задать частоту проверки диспетчеров для шлюза сервлетов

Если вы используете шлюзы сервлетов, можно указать, как часто они должны проверять текущее состояние диспетчеров. Если произойдет отказ одного диспетчера, трафик направляется следующему диспетчеру.

Используйте следующие параметры:

- pingPeriod

Задаёт интервал между проверками состояния диспетчеров, в секундах.

Допустимые значения - от 1 до 2147483647. Если значение параметра менее 5, это может привести к повышенному потреблению ресурсов (увеличению загрузки процессора и использования полосы пропускания). Значение по умолчанию - 180.

- fileCheckPeriod

Задаёт интервал (в секундах) между проверками наличия новых диспетчеров в файле конфигурации запуска.

Допустимые значения - от 1 до 2147483647. Значение по умолчанию - 30.

Информацию о шлюзах и URI смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Процедура

1. Откройте файл шлюза сервлетов web.xml, находящийся в каталоге *положение\_c10/war/gateway/* или в каталоге внедрения сервлета (в зависимости от того, какой сервер используется), в редакторе, поддерживающем сохранение файлов в формате UTF-8.

2. Измените значения параметров.

```
<!-- The number of seconds between pings to dispatcher
-->
  <param-name>pingPeriod</param-name>
  <!-- A non-zero positive integer -->
  <param-value>180</param-value>
</init-param>
<init-param>
  <!-- The number of seconds between checking the startup file
for changed dispatchers -->
  <param-name>fileCheckPeriod</param-name>
  <!-- A non-zero positive integer -->
  <param-value>30</param-value>
</init-param>
```

3. Сохраните файл web.xml в формате UTF-8.

## Обеспечение безопасности диспетчеров

Вы можете изменить имя диспетчера по умолчанию, чтобы избежать риска нарушений безопасности.

Пользователи программ IBM Cognos могут вводить пути поиска XPath в строку адреса в веб-браузере или в гиперссылки. Пользователи могут вводить любой синтаксис пути поиска с параметрами пути поиска в пользовательском интерфейсе. При проверке объектов, возвращенных пользователю, программы IBM Cognos полагаются на список управления доступом (ACL) Content Manager.

В некоторых случаях злоумышленники могут увидеть имя диспетчера в IBM Cognos Connection. Это может повлечь за собой угрозу безопасности, хотя пользователи и не могут щелкнуть по имени диспетчера или выполнить какое-либо действие с ним.

Для предотвращения угрозы безопасности такого типа измените имя диспетчера по умолчанию. Имя диспетчера по умолчанию - *имя\_компьютера:9300*, и его можно изменить, например, на *server1*, чтобы скрыть номер порта и имя хоста. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Переименование диспетчеров” на стр. 115

Дополнительную информацию о других приемах безопасности, применяемых в IBM Cognos Connection, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по архитектуре и внедрению*.

## Как задать диспетчеры, которые будут служить хостом для прокси-сервера JMX

Администраторы могут создать список из одного или нескольких диспетчеров-кандидатов на роль хоста для прокси-сервера Java Management Extensions (JMX). Это позволит сократить число потоков, необходимых для сбора метрик JMX, и увеличить число потоков, доступных для Content Manager.

Прокси-сервер JMX взаимодействует с диспетчерами и собирает их метрики JMX. Для этого взаимодействия требуется примерно четыре потока на один диспетчер. При распределенной установке с большим числом диспетчеров потребуется много потоков, что отрицательно скажется на производительности Content Manager. Чтобы устранить эту проблему и повысить производительность Content Manager, администраторы могут выбрать один или несколько диспетчеров в качестве кандидатов на роль хоста для прокси-сервера Java Management Extensions (JMX).

### Выбор диспетчеров

Так как в IBM Cognos Administration используется служба представления и есть соединение с прокси-сервером, выберите диспетчеров, которые запускают службу представления. Это даст возможность передавать локальные вызовы на прокси-сервер.

Используйте IBM Cognos Administration, чтобы создать список из одного или нескольких диспетчеров, которые будут служить хостом для прокси-сервера Java Management Extensions (JMX). Диспетчер, находящийся в самом начале списка и работающий в настоящий момент - это и будет диспетчер, выбранный в качестве хоста для прокси-службы JMX.

Если ни один из выбранных диспетчеров в настоящий момент не запущен, в качестве хоста для прокси-сервера JMX будет случайным образом выбран любой доступный диспетчер. Имейте в виду, что программа будет так вести себя по умолчанию, если вы не создадите список диспетчеров.

### Изменение диспетчеров хоста JMX

Используйте IBM Cognos Administration, чтобы добавить один или несколько диспетчеров в список диспетчеров-кандидатов, которые могут служить хостами для прокси-сервера Java Management Extensions (JMX).

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Administration.
2. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.
3. В панели **Карта показателей** щелкните по строке меню Действия для записи **Система** и выберите **Задать свойства**.
4. На странице **Задать свойства** - Конфигурация щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Нажмите на кнопку **Изменить**, чтобы задать **Диспетчеры прокси-хоста JMX**. Откроется страница **Задать конфигурацию диспетчеров прокси-хоста JMX**.
6. Нажмите кнопку **Добавить**, чтобы добавить диспетчер.
7. Выберите диспетчеров, которых вы хотите добавить.
8. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.
9. Нажмите кнопку **ОК**.
10. Выберите **Вверх**, **Вниз**, **В начало** или **В конец**, чтобы упорядочить диспетчеры.

11. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Диспетчер, находящийся в самом начале списка и работающий в настоящий момент - это и будет диспетчер, выбранный для запуска прокси-службы JMX. Вы можете в любое время изменить порядок расположения диспетчеров. Если ни один из выбранных диспетчеров в настоящий момент не запущен, в качестве хоста для прокси-сервера JMX будет выбран любой доступный диспетчер.

---

## Расположение компонентов Content Manager

Установка может содержать несколько экземпляров Content Manager, находящихся на отдельных компьютерах. Один компьютер с Content Manager работает в активном режиме, а еще один или несколько компонентов Content Manager являются резервными.

Убедитесь, что часы на всех компьютерах с Content Manager синхронизированы. В противном случае при передаче управления можно столкнуться с неожиданным поведением системы. Например, возможна задержка перед обновлением состояния только что отключенного сервера в IBM Cognos Administration. Более подробную информацию о Content Manager смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

Дополнительную информацию о том, как задать параметры Content Manager, смотрите в разделе “Как задать дополнительные параметры Content Manager”.

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к функциям **IBM Cognos Administration** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Как задать дополнительные параметры Content Manager

Вы можете задать дополнительные параметры Content Manager.

К дополнительным параметрам Content Manager относятся параметры пула соединений базы данных, сортировка записей для национальных языков, синхронизация и просмотр внешних пространств имен.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Content Manager**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия ContentManagerService** выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Нажмите кнопку **Изменить** рядом с элементом **Дополнительные параметры**.
6. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**.
7. В столбце **Параметр** введите имя параметра.  
Например, введите **CM.DbConnectPoolCleanUpPeriod**.
8. В столбце **Значение** введите соответствующее значение параметра.
9. Введите остальные имена и значения необходимых параметров.
10. Нажмите кнопку **ОК**.

11. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

## Управление параметрами пула соединений базы данных для Content Manager

Content Manager использует соединения с базами данных для доступа к складу содержимого. Для повышения производительности можно изменить параметры пула соединений для Content Manager.

При наличии пула соединений компоненту Content Manager не нужно создавать и открывать соединения для новых требований. Это позволяет сократить время ответа. Однако при использовании пулов соединений производится резервирование ресурсов базы данных, поэтому следует закрывать ненужные свободные соединения.

Можно управлять числом соединений со складом содержимого, ограничивая максимальное число соединений и указывая, как долго соединения должны оставаться в пуле перед их автоматическим закрытием.

Доступны следующие параметры.

- **CM.DbConnectPoolMax**

Задаёт максимальное количество соединений с базой данных, допускаемое складом содержимого.

Этот параметр относится только к параметрам пула соединений Content Manager. Если к этому складу содержимого имеют доступ другие службы, может оказаться больше параллельных соединений с базой данных, чем указывает этот параметр.

Допустимые значения - -1 или от 5 до 2147483647, либо параметр базы данных, в зависимости от того, что окажется меньше. Значение по умолчанию: -1 (без ограничений).

- **CM.DbConnectPoolTimeout**

Задаёт максимальное время (в миллисекундах), в течение которого поток будет ожидать доступного соединения из пула.

Диапазон действительных настроек: от -1 до 2147483627. Настройка "0" означает, что потоки не ждут подключения, если оно не является доступным сразу же. Значение по умолчанию: -1 (без ограничений).

- **CM.DbConnectPoolIdleTime**

Задаёт минимальное время пребывания свободных соединений в пуле, в миллисекундах. Этот параметр используется только в том случае, если значение настройки DbConnectPoolCleanUpPeriod является положительным.

Допустимые значения - от -1 до 2147483647. Значение 0 или -1 говорит о том, что свободные соединения закрываются при перезапуске Content Manager. Значение по умолчанию: 300000 (5 минут).

- **CM.DbConnectPoolCleanUp Period**

Задаёт время (в миллисекундах) между вызовами потока очистки, который закрывает свободные соединения в пуле, если для них превышено значение DbConnectPoolIdleTime.

Допустимые значения - от -1 до 2147483647. Значение по умолчанию: 300000 (5 минут).

## Сортировка записей на национальных языках (кроме английского)

Вы можете устранить ошибки сортировки в IBM Cognos Connection при использовании каких-либо иных локалей помимо английского для склада содержимого Oracle или Microsoft SQL.

Чтобы устранить ошибку сортировки, используйте параметр `CM.SortCollation`. Например, для сортировки записей в базе данных Oracle с использованием фонетического порядка сортировки в китайском языке задайте для параметра `CM.SortCollation` значение `SCHINESE_PINYIN_M`.

Информацию о поддерживаемых порядках сортировки смотрите в документации по серверу SQL и Oracle. Значение параметра `CM.SortCollation` не влияет на продукт Content Manager, работающий в сочетании с базами данных DB2 или Sybase.

## Управление синхронизацией Content Manager

Если в установку входят компьютеры Content Manager с режимом ожидания, можно установить параметры, которые определяют работу Content Manager в режиме ожидания.

Можно указать, как часто следует проверять, не произошел ли отказ активного диспетчера, сколько времени требуется, чтобы определить, какой экземпляр Content Manager активен при передаче управления в связи с ошибкой и при запуске, как часто активный экземпляр Content Manager должен отправлять ответ, если он занят, и на какое время может кратковременно прерваться работа, так чтобы управление не передавалось другому экземпляру.

Доступны следующие параметры.

- **CM.CMSync\_NegotiationTime**  
Задает время (в миллисекундах), которое требуется, чтобы определить активный экземпляр Content Manager при переключении.  
Допустимые значения — от 1 до 9223372036854775807. Значение по умолчанию - 2000.
- **CM.CMSync\_NegotiationTimeForStartUp**  
Задает время (в миллисекундах), которое требуется, чтобы определить активный экземпляр Content Manager при запуске.  
Допустимые значения — от 1 до 9223372036854775807. Значение по умолчанию - 60000.
- **CM.CMSync\_CheckActive Time**  
Задает время (в миллисекундах), которое требуется активному экземпляру Content Manager, чтобы перейти в резервное состояние, когда другой экземпляру Content Manager становится активным.  
Значение по умолчанию - 10000.
- **CM.CMSync\_PingTimeout**  
Задает время (в миллисекундах), которое требуется занятому экземпляру Content Manager для отправки ответа, если он работает.  
Допустимые значения — от 1 до 9223372036854775807. Значение по умолчанию - 120000.
- **CM.CMSync\_ShortNetworkInterruptionTime**  
Указывает, на какое время (в миллисекундах) может кратковременно прерваться работа сети без передачи управления другому экземпляру.  
Допустимые значения — от 1 до 9223372036854775807. Значение по умолчанию - 3000.

## Управление просмотром внешних пространств имен

Вы можете управлять тем, смогут ли пользователи просматривать внешние пространства имен.



Когда для параметра `CM.SecurityQueryRequiresRead` задано значение `true`, Content Manager не позволит пользователям просматривать внешние пространства имен, если правило политики внешних пространств имен будет обновлено, так чтобы отказать пользователям или группам пользователей в разрешении на чтение. Этот параметр управляет тем, будет ли Content Manager принудительно применять фильтр на основе разрешения на чтение к результатам запросов информации из внешних пространств имен. Значение по умолчанию - `false`.

## Как задать предельный размер кэша для кэша Content Manager

Можно задать максимальный размер кэша в виде процента от размера кучи JVM.

Значение по умолчанию: 10%. Диапазон допустимых значений: от 0 до 100. Увеличение размера кэша может сократить нагрузку на компонент Content Manager, позволяя ему обслуживать большее число распределенных узлов. Однако, если задать слишком высокое значение, это может вызвать ошибки нехватки памяти в диспетчере.

Если задать значение, равное 0 (ноль), кэш будет отключен на уровне системы, и все требования с запросами будут отправляться непосредственно в Content Manager, что может отрицательно влиять на производительность системы. Однако это полезно для сравнения производительности с кэшем и без кэша.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Кэш Content Manager**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия ContentManagerCacheService** выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. В столбце **Значение** измените число в поле **Предельный размер кучи для службы кэша Content Manager**.
6. Введите нужное значение и нажмите кнопку **ОК**.

## Сокращение нагрузки Content Manager путем сохранения файлов сеанса пользователя на локальном компьютере

Вы можете изменить место хранения файлов сеанса пользователя.

Когда пользователь выполняет интерактивный отчет, сервер отчета отправляет запрос в Content Manager, запрашивая сохранение выходного файла отчета в кэше сеанса для пользователя. Выходные файлы отчета могут быть в одном из следующих форматов: PDF, HTML с изображениями, таблицы Microsoft Excel, CSV или XML.

Чтобы снизить нагрузку по обработке на Content Manager, файлы сеанса пользователя сохраняются в локальной файловой системе сервера отчетов. По умолчанию это каталог на сервере отчетов. Можно изменить расположение, задав каталог на удаленном компьютере, например, совместно используемый каталог в операционной системе Microsoft Windows или общий смонтированный каталог в операционной системе UNIX. Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном изменению расположения временных выходных данных отчета, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию IBM Cognos Business Intelligence*.

Если вы производите обновление, файлы сеанса пользователя сохраняются в Content Manager. Потребуется изменить локальную файловую систему сервера отчетов, если вы хотите сократить нагрузку на Content Manager.

Сохранение временных файлов может привести к увеличению использования дискового пространства. Необходимо выделить для файлов достаточное пространство.

Это не повлияет на старые версии и программы, такие как Software Development Kit, которые по-прежнему будут отправлять запросы в Content Manager.

Доступны следующие параметры.

- **Расположение временных объектов**

Указывает расположение временных файлов кэша. Для хранения временных файлов кэша на сервере отчетов выберите **ServerFileSystem**. Для хранения временных файлов кэша в Content Manager выберите **ContentStore**.

Значение по умолчанию: **ServerFileSystem**.

- **Срок использования временных объектов**


Указывает в часах продолжительность времени хранения временных файлов кэша. При установке нулевого значения файлы хранятся до тех пор, пока не будут удалены вручную.

Этот параметр используется только диспетчером. Сервер отчетов удаляет временные файлы кэша, когда браузер закрывается или когда пользователь нажимает в браузере кнопку "Назад". Если сервер отчетов не удаляет файлы, диспетчер использует этот параметр для удаления файлов.

Значение по умолчанию: 4 часа.

В Cognos Configuration также есть параметр для шифрования временных файлов, на который не влияют параметры **Срок использования временных объектов** и **Расположение временных объектов**. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
2. Нажмите кнопку **Задать свойства - конфигурация** , а затем щелкните по **Параметры**.
3. В меню **Категория** щелкните по **Настройка**.
4. Измените параметры в полях **Расположение временных объектов** и **Срок жизни временных объектов** нужным вам образом.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Переопределение обработки локали по умолчанию в кэше приглашений

Можно переопределить обработку локали в кэше приглашений для всех отчетов.

Это можно сделать с использованием дополнительного параметра **RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE**. Если этот параметр сконфигурирован, указанный язык используется вместо языка, заданного в отчете, при каждом создании,

обновлении или использовании данных из кэша приглашений. Это означает, что используется единый кэш приглашений для каждого отчета независимо от локали пользователя отчета.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **ReportService** в столбце **Параметр** введите **RSVP.PROMPTCACHE.LOCAL**.
3. В столбце **Значение** введите связанное значение для параметра и нажмите кнопку **ОК**.

---

## Задачи обслуживания хранилища содержимого

Вы можете создавать задачи по обслуживанию содержимого и запускать их по требованию, в запланированное время или на основе триггера.

Например, обновление базы данных или электронная почта “Планирование записей с помощью триггера” на стр. 396. Задачи по обслуживанию содержимого также можно запланировать как часть задания “Использование заданий для планирования нескольких записей” на стр. 393 или как часть агента Глава 31, “Агенты”, на стр. 549. Кроме того, можно просматривать хронологию запусков задач по обслуживанию содержимого “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.

Вы можете находить и исправлять противоречия на складе содержимого или противоречия между данными на складе содержимого и во внешних пространствах имен.

Задачи по обслуживанию содержимого могут использоваться для выявления противоречий на складе содержимого, возникающих из-за отсутствия данных или устаревших данных, а также противоречий между данными на складе содержимого и во внешних пространствах имен.

Если потребуется, вы также можете запускать и останавливать фоновые задачи, выполняющиеся на складе содержимого.

Информацию об использовании задач по обслуживанию хранилища содержимого в среде с несколькими арендаторами смотрите в разделе “Создание и запуск проверки соответствия хранилища содержимого” на стр. 483.

## Что нужно сделать перед тем, как приступить к внутреннему обслуживанию склада содержимого

Чтобы вы не потеряли никаких нужных данных, сначала следует выбрать режим поиска и проверить полученные результаты, и лишь затем устранять несоответствия на складе содержимого.

Если на складе содержимого пропущены данные, может произойти ошибка обновления. Устаревшие данные могут помешать вам создавать новые объекты. Когда при выполнении задачи по обслуживанию склада содержимого в нем устраняются несоответствия, вместо пропущенных данных добавляются значения по умолчанию, которые потом можно изменить. Кроме того, при этом производится полное удаление всех устаревших данных.

При поиске и исправлении данных устранение несоответствий на складе содержимого не производится одновременно с выполнением задачи по обслуживанию содержимого. Вместо этого Content Manager устранит несоответствия на складе содержимого при следующем запуске.

**Внимание:** После выполнения задачи по обслуживанию содержимого для поиска и исправления несоответствий на складе содержимого создайте резервную копию склада содержимого перед запуском Content Manager.

Мы рекомендуем регулярно производить внутренние проверки склада содержимого; однако особенно важно делать это перед обновлением, чтобы обеспечить непротиворечивость данных на складах содержимого.

## Обслуживание склада содержимого при использовании внешних пространств имен

При помощи IBM Cognos Administration можно производить обслуживание склада содержимого во внешних пространствах имен

При удалении пользователей в провайдере аутентификации информация об учетной записи пользователя остается на складе содержимого. С помощью IBM Cognos Administration можно найти информацию о пользователе, которая осталась на складе содержимого, и удалить со склада содержимого пользователей, которые больше не существуют во внешнем пространстве имен. Со складов содержимого также можно удалять отдельные профили пользователей.

Если нужно запустить задачу по обслуживанию содержимого для нескольких пространств имен, выполните одно из следующих действий:

- Если вы хотите запустить задачу по обслуживанию содержимого прямо сейчас, просто войдите в пространства имен и создайте задачу по обслуживанию содержимого.
- Если вы хотите запланировать задачу по обслуживанию содержимого на будущее или так, чтобы она запускалась периодически, помните, что запланированная задача по обслуживанию содержимого выполняется применительно к тем пространствам имен, которые были выбраны при создании этой задачи по обслуживанию содержимого. Перед планированием задачи по обслуживанию содержимого убедитесь в том, что ваши учетные данные содержат информацию для входа в систему для каждого пространства имен; для этого обновите учетные данные после входа в каждое пространство имен, которое вы выбрали для выполнения задачи по обслуживанию содержимого.

**Совет:** Выберите **Параметры моей области**, **Мои предпочтения**, перейдите на вкладку **Личные**, а затем выберите пункт **Обновить учетные данные**.


У вас должны быть разрешения на доступ к каждому из выбранных пространств имен и разрешения на чтение всех учетных записей пользователей в каждом из этих внешних пространств имен. Если у вас нет разрешений на чтение какой-либо учетной записи пользователя, программа сочтет, что этот пользователь удален из пространства имен. При запуске задания по обслуживанию содержимого информация о пользователе на складе содержимого будет либо отмечена как противоречивая (в режиме **Только поиск**), либо будет автоматически удалена (в режиме **Поиск и исправление**).

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Создание задачи обслуживания склада содержимого

Вы можете создать задачу по обслуживанию склада содержимого.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Администрирование содержимого**.
  2. Щелкните по стрелке на кнопке Новая задача обслуживания содержимого на панели инструментов, а затем щелкните по **Новая проверка непротиворечивости**. 
  3. Введите имя и, если хотите, описание и подсказку и нажмите кнопку **Далее**.
  4. Выберите нужную проверку непротиворечивости:
    - Чтобы проверить наличие несоответствий на складе содержимого, выберите **Внутренние ссылки**.
    - Чтобы запустить задачу по обслуживанию содержимого, выберите **Ссылки на внешние пространства имен** и выберите нужные пространства имен.
  5. Нажмите кнопку **Далее**.
  6. Выберите нужное действие:
    - Чтобы запустить задачу сейчас или позже, щелкните **Сохранить и выполнить однократно**, затем щелкните **Готово**. Укажите время и дату запуска. Нажмите кнопку **Только поиск** или **Поиск и исправление**, а затем нажмите кнопку **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
    - Чтобы запланировать периодическое выполнение задачи в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. Нажмите кнопку **Только поиск** или **Поиск и исправление**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.
- Чтобы сохранить задачу, не задавая для нее расписание и не выполняя ее, выберите **Только сохранить**, а затем нажмите кнопку **Готово**.

## Запуск задачи по обслуживанию склада содержимого

Вы можете запустить задачу по обслуживанию склада содержимого.

### Процедура

1. Запустите **IBM Cognos Connection**.
2. В правом верхнем углу щелкните по **Запустить, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
4. Рядом с задачей обслуживания содержимого щелкните по **Запустить с параметрами**.
5. Выберите переключатель **Сейчас**, чтобы запустить задачу по обслуживанию содержимого немедленно, или **Позже**, чтобы задать дату и время.
6. Щелкните по **Найти** или по **Найти и исправить**.
7. Нажмите кнопку **Выполнить**.

## Запуск и остановка фоновых операций

Вы можете запускать и останавливать фоновые операции, выполняющиеся в **Content Manager**.

## Об этой задаче

Остановка фоновых операций позволяет снизить нагрузку по обработке на Content Manager, что дает возможность повысить производительность. Вы сможете запустить фоновые операции, после того как Content Manager завершит задание, для которого требовалось большее количество ресурсов.

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Administration.
2. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.
3. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Content Manager**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

4. Щелкните по стрелке возле службы Content Manager, чтобы вызвать меню Действия, и щелкните по **Запустить фоновые действия** или по **Остановить фоновые действия**.

---

## Настройка производительности сервера

Настройку производительности следует включить в число регулярно выполняемых задач по администрированию серверов.

Путем настройки параметров конфигурации диспетчеров и служб можно оптимизировать скорость и эффективность работы программы IBM Cognos. Под оптимальной производительностью пользователи понимают быстрое генерирование отчетов без ошибок. Для вас это означает стабильную работу программы IBM Cognos, устраивающую пользователей.

В идеале, вам бы хотелось настроить серверы так, чтобы они выдерживали рабочую нагрузку в пиковые периоды.

Возможно, чтобы обеспечить соответствие требованиям пользователей, вам понадобится добавить в установку диспетчеры. Либо может возникнуть необходимость перейти на распределенную установку или модернизировать компьютер, на котором установлена программа IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в публикациях *Руководство по установке и конфигурированию IBM Cognos Business Intelligence* и *Руководство по архитектуре и внедрению IBM Cognos Business Intelligence*.

На производительность может влиять степень детализации записываемой в журнал информации “Настройка уровней ведения журнала” на стр. 73. Чем выше степень детализации информации, записываемой в журнал IBM Cognos, тем больше ресурсов выделяется для функции записи в журнал и тем меньше ресурсов остается для генерирования отчетов.

Прежде чем изменять какие-либо параметры, убедитесь, что вы протестировали диспетчеры и изучили соответствующие сообщения журнала “Сообщения журнала” на стр. 70. Дополнительную информацию о тестировании диспетчеров смотрите в разделе “Проверка диспетчеров” на стр. 115. Необходимо также иметь представление о требованиях к производительности.

## Модели

Убедитесь, что используемые модели оптимизированы для работы с отчетами. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Framework Manager: Руководство пользователя*.

## Операционные системы

Производительность программы IBM Cognos тесно связана с производительностью операционной системы на компьютере, на котором установлена программа IBM Cognos. Следовательно, необходимо убедиться в том, что операционная система настроена должным образом.

## Настройка имен групп серверов для расширенной маршрутизации диспетчеров

Если вы собираетесь задать правила маршрутизации для отчетов, необходимо указать имена групп серверов для диспетчеров или папок конфигурации, в которые должны направляться отчеты.

Информацию о том, как задать правила маршрутизации, смотрите в разделе “Расширенная маршрутизация диспетчеров” на стр. 112.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Все диспетчеры**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** диспетчера выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Выберите **Точная настройка** в списке **Категория**.
6. Введите имя в столбце **Значение** для свойства **Группа серверов**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

Можно использовать это имя группы серверов при определении правил маршрутизации.

## Распределение требований между диспетчерами

Если в установке используется несколько диспетчеров, можно указать часть требований, которую должен обрабатывать каждый диспетчер; для этого необходимо изменить пропускную способность диспетчеров.

Это обычно называется распределением нагрузки. Пропускная способность диспетчера обычно определяется в соответствии с тактовой частотой процессора компьютера, на котором он установлен.

Допустим, первый диспетчер установлен на компьютере с процессором с тактовой частотой 2 ГГц, а второй диспетчер - на компьютере с процессором с тактовой частотой 1 ГГц. Задайте пропускную способность первого диспетчера равной 2,0, а второго - 1,0. Первый диспетчер будет обрабатывать две трети требований, а второй диспетчер - одну треть требований. Если задать для обоих диспетчеров значение 1,0, требования будут направляться на каждый из диспетчеров поочередно.

По умолчанию для каждого диспетчера устанавливается пропускная способность 1,0.

Параметры соответствия имеют приоритет над параметрами распределения требований. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Максимальное число процессов и соединений” на стр. 134.

Также можно контролировать распределение нагрузки по диспетчерам путем установки фактора выполняемого требования. Смотрите раздел “Распределение нагрузки на диспетчеры с учетом фактора выполняемых требований”. Также можно отключить формат взвешенной круговой очереди распределения нагрузки для диспетчера. Смотрите раздел “Как задать режим совместимости с кластерами для свойства распределения нагрузки диспетчера” на стр. 131.

## Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. Вызовите меню Действия, щелкнув по стрелке рядом с пунктом **Система**, и щелкните по **Задать свойства**.
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. Выберите **Точная настройка** из списка **Категория**.
5. В столбце **Значение** введите новое значение для параметра **Мощность обработки** и нажмите кнопку **ОК**.

Новое значение вступит в силу немедленно.

## Распределение нагрузки на диспетчеры с учетом фактора выполняемых требований

Можно задать фактор выполняемых требований для обеспечения обратной связи при использовании алгоритма циклической очереди, чтобы учесть то, как справляется с нагрузкой каждый диспетчер.

Формат взвешенной циклической очереди распределения нагрузки обрабатывает все требования как равнозначные, и все диспетчеры - как одинаково способные обрабатывать число получаемых ими требований. Однако разные запросы требуют разной мощности обработки. Диспетчеры также работают на разных серверах с разными возможностями обработки. Например, если диспетчер отстает, потому что работает на более медленном сервере или потому что получает большое число требований, для которых нужна большая мощность обработки, формат циклической очереди все равно рассматривает все диспетчеры как одинаковые. Диспетчеры, которые начинают отставать, имеют более высокое число выполняемых требований в очереди. Алгоритм циклической очереди может использовать эту информацию во избежание отправки новых требований диспетчерам, пока они не перестанут быть перегруженными.

Дополнительный параметр `inProgressRequestFactor` управляет тем, какой объем обратной связи отправляется алгоритму циклической очереди. Чем больше значение, тем меньше вероятность, что будет использоваться узел с большим количеством выполняемых требований. Наши исследования показывают, что идеальным объемом обратной связи является значение по умолчанию 2,0. Чтобы использовать формат простой циклической очереди, задайте значение 0,0 на уровне системы.



Значение можно задать на уровне системы или на уровне службы. Параметр на уровне системы используется как параметр по умолчанию для всех служб. Параметры на уровне служб имеют приоритет перед параметрами на уровне системы.

Также можно контролировать распределение нагрузки диспетчеров, задав мощность обработки. Смотрите раздел “Распределение требований между диспетчерами” на стр. 129. Также можно отключить формат взвешенной циклической очереди распределения нагрузки для диспетчера. Смотрите раздел “Как задать режим совместимости с кластерами для свойства распределения нагрузки диспетчера”. Для доступа к возможностям **IBM Cognos Administration** вам необходимо иметь требуемые разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Как задать свойство Фактор выполняемого требования на уровне системы

Вы можете задать свойство фактора выполняемого требования на уровне системы.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров на глобальном уровне” на стр. 967.
2. В столбце **Параметр** введите **DISP.default.inProgressRequestFactor**.
3. В столбце **Значение** введите значение, которое будет использоваться по умолчанию для всех служб. Информацию о том, какие значения можно задать, смотрите в разделе “Распределение нагрузки на диспетчеры с учетом фактора выполняемых требований” на стр. 130.
4. Нажмите кнопку **ОК**.  
Новое значение будет сразу же применено.

## Как задать фактор выполняемого требования для отдельной службы.

Вы можете задать фактор выполняемого требования для отдельной службы.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для службы, которую вы хотите сконфигурировать, введите в столбце **Параметр** строку **DISP.service\_name.inProgressRequestFactor**, где *имя\_службы* - это имя службы.  
Например, для службы отчетов, введите:  
**DISP.reportService.inProgressRequestFactor**.
3. В столбце **Значение** введите связанное значение, которое будет использоваться по умолчанию для этой службы. Информацию о том, какие значения можно задать, смотрите в разделе “Распределение нагрузки на диспетчеры с учетом фактора выполняемых требований” на стр. 130.
4. Нажмите кнопку **ОК**.  
Новое значение будет сразу же применено.

## Как задать режим совместимости с кластерами для свойства распределения нагрузки диспетчера

Если серверы IBM Cognos работают в инфраструктуре с распределением нагрузки, можно выключить формат взвешенной круговой очереди распределения нагрузки для диспетчера.

Если вы не зададите этот параметр, распределение нагрузки может производиться дважды - кластером и программой IBM Cognos, что может привести к снижению производительности.

Можно задать для свойства диспетчера `loadBalancingMode` значение `weightedRoundRobin` или `clusterCompatible`.

В режиме `weightedRoundRobin` диспетчер распределяет запросы в режиме взвешенной круговой очереди в соответствии с параметрами конфигурации диспетчера. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Распределение требований между диспетчерами” на стр. 129. Это режим по умолчанию.

В режиме `clusterCompatible` запросы без соответствия по возможности обрабатываются локально. При отсутствии служб в локальном диспетчере происходит ошибка требования. Это гарантирует, что программа IBM Cognos будет учитывать распределение нагрузки, выполняемое инфраструктурой распределения нагрузки.

Можно задать свойство `loadBalancingMode` для отдельных диспетчеров или для группы диспетчеров в папке конфигурации. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Группирование диспетчеров в папках конфигураций” на стр. 111. Так как это свойство наследуется, можно переместить диспетчеры в папку конфигурации и задать свойство `loadBalancingMode` для папки; это позволит быстро задать свойство для группы диспетчеров.

Также управлять распределением нагрузки на диспетчеры, задавая фактора выполняемого требования (смотрите раздел “Распределение нагрузки на диспетчеры с учетом фактора выполняемых требований” на стр. 130) или задавая мощность обработки (смотрите разделе “Распределение требований между диспетчерами” на стр. 129).

## Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. Вызовите меню Действия, щелкнув по стрелке рядом с пунктом **Система**, и щелкните по **Задать свойства**.

**Совет:** Настройку распределения нагрузки также можно изменить на уровне диспетчера.

3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. Выберите **Точная настройка** в списке **Категория**.
5. В столбце **Значение** выберите значение в поле **Режим балансировки нагрузки** (либо Взвешенная круговая очередь, либо Режим совместимости с кластером) и нажмите кнопку **ОК**.

Новое значение вступит в силу немедленно.

## Распределение нагрузки выполнения задачи перемещения данных

Для улучшения производительности сервера можно распределять нагрузку по обработке, если служба перемещения данных работает на нескольких экземплярах программы IBM Cognos.

Некоторые задачи перемещения данных, такие как JobStreams, состоят из нескольких процессов. Когда выполняется такая задача, все процессы, по умолчанию, выполняются на одном экземпляре службы перемещения данных.

Можно использовать параметр `DMS.DistributeBuilds` для распределения узлов DM Fact Build и Dimension Build JobStream по нескольким экземплярам службы перемещения данных. Дополнительные сведения смотрите в документации по Data Manager.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **Службы перемещения данных** в столбце **Параметр** введите **DMS.DistributeBuilds**.
3. В столбце **Значение** введите **TRUE**, чтобы включить распределение нагрузки при перемещении данных.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать периоды пикового использования

Вы можете указать часы начала и окончания периода пиковой нагрузки в вашей организации.

В большинстве организаций есть периоды пиковой нагрузки. Этот период обычно приходится на рабочие часы, когда сотрудники находятся на работе и запускают интерактивные отчеты.

Во время периода пиковой нагрузки можно задать достаточно низкое число соединений и процессов, чтобы задания выполнялись быстрее и системные ресурсы могли обрабатывать интерактивные запросы пользователей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Максимальное число процессов и соединений” на стр. 134. На остальное время можно задать большее число соединений и процессов, так как нагрузка на систему в это время ниже.

По умолчанию задан период пиковой нагрузки с 07:00 до 18:00. Количество соединений по умолчанию для каждой службы во время периода пиковой нагрузки и в остальное время равно четырем.

### Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Все диспетчеры**.

**Совет:** В панели **Карта показателей** текущим представлением является одно из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** диспетчера выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Выберите **Точная настройка** из списка **Категория**.
6. В столбце **Значение** введите новые значения для следующих параметров:
  - **Час начала пикового периода**
  - **Час начала обычного периода**

**Совет:** Если нужно переустановить для параметра конфигурации его значение по умолчанию, включите соответствующий переключатель и щелкните **Восстановить значение по умолчанию**.

7. Нажмите кнопку **ОК**.

## Максимальное число процессов и соединений

Вы можете задать максимальное число процессов и соединений.

Для служб отчетов, служб пакетных отчетов и службы перемещения данных можно задать максимальное число процессов и максимальное число соединений высокого и низкого соответствия, которые может открыть диспетчер для обработки запросов. Для агента, Content Manager, службы перемещения данных, службы доставки, службы заданий и службы отчетов можно задать максимальное число соединений.

Существуют отдельные параметры для пиковых и обычных часов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать периоды пикового использования” на стр. 133.

### Максимальное число соединений

Для любого диспетчера можно задать максимальное число соединений для каждой из следующих служб: агент, Content Manager, перемещение данных, доставка, задания, данные отчета. Соединение может одновременно обрабатывать одно требование от одной службы.

Для каждой службы можно указать максимальное число соединений в период пиковой нагрузки и в остальное время с помощью следующих параметров:

- **Максимальное число соединений для службы <имя\_службы> в обычный период**
- **Максимальное число соединений для службы <имя\_службы> в период пиковой нагрузки**

Число соединений по умолчанию равняется четырем.

### Максимальное число процессов

Для каждого диспетчера предусмотрено различное число процессов служб отчета, пакетных отчетов и перемещения данных. Можно указать максимальное число процессов в период пиковой нагрузки с помощью следующих параметров:

- **Максимальное число процессов для <имя\_службы> в период пиковой нагрузки**
- **Максимальное число процессов для <имя\_службы> в обычный период**

Число процессов по умолчанию для каждой службы - два

## Соединения соответствия

Кроме того, серверы отчета используют соединения высокого и низкого соответствия для обработки требований от службы отчетов и службы пакетных отчетов. Серверы также используют соединения высокого и низкого соответствия для обработки требований от службы перемещения данных.

Требования низкого соответствия могут обрабатываться любым сервером отчетов. Как правило, требования низкого соответствия используются при первоначальном запуске отчета или выполнении перемещения данных.

Требования высокого соответствия в идеале обрабатываются отдельным сервером отчетов. Обычно требования высокого соответствия используются для уже затребованных отчетов и могут включать в себя действия (например, переход на следующую страницу отчета). Если такой специальный сервер недоступен или занят, тогда отчет запускается повторно (требование низкого соответствия) на любом сервере отчетов, а следующая страница (требование высокого соответствия) направляется на этот сервер.

Параметры соответствия имеют приоритет перед параметрами распределения нагрузки по обработке требований и дополнительными параметрами маршрутизации. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Распределение требований между диспетчерами” на стр. 129 и “Расширенная маршрутизация диспетчеров” на стр. 112.

Если параметры соответствия для службы будут изменены во время выполнения записей, то число процессов сервера может удвоиться. Пока изменение вступает в силу, число процессов может временно превысить максимальное значение. Поэтому если в этот промежуточный период системе не хватает памяти, могут возникнуть ошибки.

Более подробную информацию о соединениях соответствия смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

При помощи следующих параметров можно задать число соединений низкого и высокого соответствия для службы отчетов, службы пакетных отчетов и службы перемещения данных:

- **Число соединений высокого соответствия для службы <имя\_службы> в период пиковой нагрузки**
- **Число соединений высокого соответствия для службы <имя\_службы> в обычный период**

Для службы пакетных отчетов по умолчанию задано число соединений низкого соответствия, равное двум. Для службы перемещения данных и службы отчетов по умолчанию задано число соединений низкого соответствия, равное четырем. По умолчанию для всех служб задано число соединений высокого соответствия, равное одному.

## Как задать максимальное число процессов и соединений

Вы можете задать максимальное число процессов и соединений.

## Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по **Службы** и щелкните по нужной вам службе.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** службы выберите **Задать свойства**.

**Совет:** Для службы отчетов и службы пакетного отчета можно также настроить некоторые параметры на уровне системы или диспетчера.

4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Выберите **Точная настройка** из списка **Категория**.
6. В столбце **Значение** введите новые значения для процессов и соединений, которые необходимо изменить.

**Совет:** Если вы хотите восстановить значение по умолчанию для параметра конфигурации, включите переключатель и щелкните по **Вернуть родительское значение**.

7. Нажмите кнопку **ОК**.

## Задание предельного времени для очереди

Можно задать максимальное время в секундах, до истечения которого переданные пользователями интерактивные требования будут ожидать в очереди появления доступной службы отчета или доступного соединения для перемещения данных.

Если в течение заданного времени не удастся обработать требование, требование завершится неудачно, и пользователи получают сообщение об ошибке. Если у операционной системы достаточно ресурсов и программное обеспечение IBM Cognos правильно сконфигурировано, обработка требования не должна занимать больше указанного времени.

При указании времени ожидания примите в расчет максимальное количество секунд, в течение которых пользователи могут ждать ответ. По умолчанию время ожидания очереди составляет 240 секунд.

Запросы для службы пакетных отчетов остаются в очереди неопределенное время.

При высокой нагрузке (более 165 пользователей) и непрерывном запуске интерактивных отчетов при распределенной установке увеличьте время ожидания очереди до 360 во избежание возникновения сообщений об ошибках. Также можно увеличить значение асинхронного времени ожидания во избежание возникновения сообщений об ошибках. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Connection.
2. В правом верхнем углу щелкните по **Запустить, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.
4. Вызовите меню Действия, щелкнув по стрелке рядом с пунктом **Система**, и щелкните по **Задать свойства**.

**Совет:** Вы также можете изменить параметры предельного времени нахождения в очереди на уровне диспетчера или службы.

5. Щелкните по вкладке **Параметры**.
6. Выберите **Точная настройка** в списке **Категория**.
7. В столбце **Значение** введите новое значение для параметра **Предельное время очереди службы отчетов (секунд)** или **Предельное время очереди службы перемещения данных (секунд)**.

**Совет:** Если нужно восстановить для параметра конфигурации его значение по умолчанию, включите соответствующий переключатель и щелкните **Вернуть значение по умолчанию**.

8. Нажмите кнопку **ОК**.

## Параметры файлов PDF

Для файлов PDF предусмотрено четыре параметра, которые вместе определяют скорость создания и размер файлов PDF.

Оптимальные значения параметров для каждой среды могут быть разными. Например, при создании файла PDF для пакетных заданий (выполняемых ночью) скорость не имеет большого значения. Можно выбрать параметры, позволяющие создавать небольшие файлы, которые будет легко распределить, но генерироваться они будут долго. Для простых или составных файлов PDF с большим количеством диаграмм и изображений решающим фактором может являться скорость создания, а не размер файла.

Для служб отчетов и служб пакетных отчетов можно использовать различные параметры файла PDF.

## Кодировка символов PDF

Кодировка символов файла PDF определяет набор символов, используемых при создании файла PDF. Можно выбрать кодировку Windows1252, стандартную однобайтную кодировку операционной системы Microsoft Windows для латиницы в западных системах письменности или кодировку Unicode (UTF-16). По умолчанию символьная кодировка PDF определяется автоматически в зависимости от символов, найденных в файле.

Имена параметров:

- **Кодировка PDF для службы отчетов**
- **Кодировка PDF для службы пакетных отчетов.**

Значение	Назначение
Windows1252	<p>Если файл содержит символы только в кодировке Windows1252, используйте это значение параметра для быстрого создания файлов PDF.</p> <p>Символы кодировки Unicode (UTF-16), не имеющие эквивалента в Windows1252, преобразуются в неопределенный символ Windows1252.</p>
Шрифт	<p>Если файл содержит символы кодировки отличной от Windows1252 (например, китайские символы), используйте для быстрого создания файла PDF данный параметр, а не параметр Автоматически.</p> <p>Встроенные шрифты файлов PDF относятся к кодировке Windows1252. Практически все остальные шрифты используют набор символов UTF-16.</p> <p>При использовании этого значения параметра обычно создаются файлы большего размера по сравнению с параметром Windows1252. Кодировка файла UTF-16 обеспечивает лучшее сжатие (смотрите раздел “Типы сжатия содержимого” на стр. 140).</p>
Автоматически	<p>Этот параметр указывает, что программа должна автоматически определить, какую кодировку - Windows1252 или UTF-16 - следует использовать для кодирования текста документа.</p> <p>При выборе этого значения анализ больших объемов текста занимает больше всего времени. Если решающим фактором является скорость, попробуйте выбирать для отчетов разные значения, чтобы определить оптимальный параметр для вашей среды.</p> <p>Это значение по умолчанию.</p>

## Встраивание шрифтов

Чтобы шрифты, используемые в отчетах, были доступны для всех пользователей отчетов, эти шрифты можно встраивать в файлы PDF. В IBM Cognos Configuration есть два списка встраивания шрифтов: один для службы отчетов и один - для службы пакетных отчетов.

Шрифты можно задать как "всегда встраиваемые" и как "никогда не встраиваемые". Например, шрифты, на распространение которых у вас нет законных прав, можно задать как никогда не встраиваемые. Шрифты, недоступные в удаленных офисах продаж, но необходимые для чтения отчетов в формате PDF, можно задать как всегда встраиваемые.



Более подробную информацию о списках встраивания шрифтов смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

В **IBM Cognos Administration** можно разрешить или запретить встраивание шрифтов в PDF-файлы службы отчетов и службы пакетных отчетов. Также можно выбрать вариант автоматического встраивания шрифтов. Необходимо учитывать, что файлы со встроенными шрифтами обладают большим размером и дольше генерируются. Встраивание шрифтов может привести к увеличению нагрузки на ресурсы сети. Для снижения потребления сетевых ресурсов можно уменьшить количество встраиваемых шрифтов.

В лицензиях на некоторые шрифты запрещено их встраивание. Убедитесь, что у вас есть разрешение от поставщика на встраивание лицензированных шрифтов.

Имена параметров:

- **Опция, позволяющая службе отчетов встраивать шрифты в генерируемые документы PDF**
- **Опция, позволяющая службе пакетных отчетов встраивать шрифты в генерируемые документы PDF.**

Существуют специальные шрифты, например, шрифты для штрих-кодов, которые всегда встраиваются, если они используются. Эти параметры не управляют встраиванием специальных шрифтов. Встроенные шрифты PDF никогда не встраиваются.

Значение	Назначение
Разрешить	<p>Если известно, что у пользователей установлены не все шрифты, необходимые для просмотра отчетов PDF, воспользуйтесь этой функцией. Размер файлов будет больше, а выходные данные PDF файла будут создаваться медленнее.</p> <p>Шрифты, указанные в списке никогда не встраиваемых шрифтов в IBM Cognos Configuration, запрещено встраивать.</p> <p>Это значение по умолчанию.</p>
Запретить	<p>Если известно, что у пользователей установлены все шрифты, необходимые для просмотра отчетов PDF, воспользуйтесь этой функцией. Размер файлов будет меньше, и их генерирование будет происходить быстрее.</p> <p>Встраиваются только шрифты, указанные в списке всегда встраиваемых шрифтов в IBM Cognos Configuration.</p>

Значение	Назначение
Автоматически	<p>Программа автоматически определяет, какие шрифты следует встроить. При этом значении параметра генерирование отчетов PDF происходит дольше всего.</p> <p>Если данные содержат только символы Windows1252, используется как список всегда встраиваемых шрифтов, так список никогда не встраиваемых шрифтов в IBM Cognos Configuration. При возникновении конфликта используется список никогда не встраиваемых шрифтов.</p> <p>Шрифты, не указанные ни в одном из списков, за исключением специальных шрифтов, встраиваются, если в файле используются символы UTF-16 такого шрифта.</p>

## Типы сжатия содержимого

При создании отчетов PDF можно установить тип сжатия. Чем выше тип сжатия, тем дольше происходит создание выходных данных PDF, но тем меньше размер файла.

Тип сжатия содержимого определяет, какие данные необходимо сжать. “Как задать параметры файла PDF” на стр. 141 устанавливает степень сжатия данных. Сочетание двух настроек определяет окончательный размер файла.

Имена параметров:

- **Тип сжатия для документов PDF, создаваемых службой отчетов**
- **Тип сжатия для документов PDF, создаваемых службой пакетных отчетов**

Варианты значений этого параметра, начиная с самой малой степени сжатия: **Классический, Базовый, Улучшенный, Расширенный и Полный**. Значение по умолчанию - **Классический**.

Тип сжатия определяется количеством данных, сжимаемых в отчете PDF. Обычно, чем меньше уровень сжатия, тем больше скорость сжатия и тем больше будет выходной документ. Более ранние версии Adobe PDF Acrobat Reader, чем версия 6.0, не поддерживают типы сжатия выше чем Классический.

В редких случаях при сжатии размер файла может несколько увеличиться.

## Уровень алгоритма сжатия

Тип сжатия содержимого определяет, какие данные необходимо сжать. “Типы сжатия содержимого” задает степень сжатия данных. Сочетание двух параметров определяет окончательный размер файла.

Имена параметров:

- **Уровень сжатия содержимого для документов PDF, создаваемых службой отчетов**
- **Уровень сжатия содержимого для документов PDF, создаваемых службой пакетных отчетов.**

Уровни алгоритма сжатия: от 0 (без сжатия) до 9 (максимальное сжатие). Значение по умолчанию - 9.

## Как задать параметры файла PDF

Вы можете задать параметры файлов PDF.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по **Службы** и выберите нужную вам службу.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** службы выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Выберите **Точная настройка** в списке **Категория**.
6. В столбце **Значение** введите нужное значение для каждого из параметров PDF-файлов.

**Совет:** Если нужно переустановить для параметра конфигурации его значение по умолчанию, включите соответствующий переключатель и щелкните **Вернуть значение по умолчанию**.

7. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать максимальное время выполнения

Можно задать максимальное время выполнения для службы отчетов, службы пакетных отчетов и службы перемещения данных.

Например, можно ограничить время выполнения, если известно, что слишком длительное выполнение задач означает, что что-то не в порядке. Кроме того, рекомендуется убедиться, что ни одна задача не занимает все время сервера в ущерб другим.

Если предельное время превышено, выполнение отменяется. По умолчанию используется нулевое значение, то есть, время выполнения не ограничивается.

Этот параметр имеет приоритет перед параметрами ограничения регулятора. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка ограничения размера отчета для службы данных отчетов” на стр. 144.

### Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Об этой задаче

Этот параметр можно изменить на уровне системы, диспетчера или службы.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.

2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по **Службы** и щелкните по нужной вам службе.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** для службы выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Выберите **Точная настройка** из списка **Категория**.
6. В столбце **Значение** введите новое значение для параметра **Максимальное время выполнения для имя\_службы (сек.)**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать срок хранения выходного файла отчета списка наблюдения

Можно хранить выходной файл отчета списка наблюдения в течение определенного количества запусков или определенного количества дней (месяцев).

Например, можно хранить до 10 версий или хранить все версии отчета в течение 2 дней или 6 месяцев.

Существует два параметра:

- Если вы хотите указать максимальную длительность хранения выходного файла отчета, используйте параметр **Срок хранения версий периодических документов**. По умолчанию срок хранения составляет 1 день. На панели **Параметры** это выглядит как 1 день (дней).
- Если вы хотите указать максимальное число сохраняемых копий, используйте параметр **Число хранимых версий периодических документов**. Значения по умолчанию нет.

Если включить оба параметра, число хранимых версий будет определяться тем, какое значение будет достигнуто раньше.

То, какие параметры следует выбрать, зависит от частоты генерирования выходного файла отчета списка наблюдения и от системных ресурсов. Например, если отчет генерируется каждую ночь, чтобы получать выходные данные в течение дня по требованию через портал, а списки наблюдения обновляются еженедельно, то достаточно в течение месяца хранить четыре версии, но не более пяти. Если для запуска отчетов используются задания, а списки наблюдения обновляются только при выполнении задания, достаточно каждый день хранить 1 версию.

Дополнительную информацию о списках наблюдения смотрите в разделе “Как включить правила наблюдения для отчета” на стр. 528.

### Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Процедура

1. Запустите **IBM Cognos Connection**.
2. В правом верхнем углу щелкните по **Запустить, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.

4. Вызовите меню Действия, щелкнув по стрелке рядом с пунктом Система, и щелкните по Задать свойства.
5. Щелкните по вкладке Параметры.
6. Выберите Точная настройка в списке Категория.
7. В столбце Значение введите новое значение параметра Срок хранения версий периодических документов и выберите Дни или Месяцы из раскрывающегося меню.
8. В столбце Значение введите новое значение параметра Число хранимых версий периодических документов.
9. Нажмите кнопку ОК.

## Ограничение числа гиперобъектов, генерируемых на диаграмме Analysis Studio или Report Studio

Чтобы повысить производительность, можно ограничить число генерируемых гиперобъектов для диаграмм Analysis Studio и Report Studio.

Гиперобъект появляется на диаграмме, если установить на него указатель мыши. Например, гиперобъект, появляющийся на символе детализации или всплывающей подсказке содержит информацию о столбце, строке или секторе. Время ответа браузера увеличивается с увеличением числа гиперобъектов. При создании диаграмм с большим количеством членов гиперобъекты могут стать дополнительной нагрузкой для системных ресурсов, что может привести к сильному замедлению работы браузера.

При ограничении числа гиперобъектов приоритет отдается таким элементам, как метки осей и метки легенд. Отдельные графические элементы (столбцы на столбчатых диаграммах, сегменты на круговых диаграммах и т. п.) имеют более низкий приоритет. В зависимости от числа элементов диаграммы и заданного максимального числа гиперобъектов, некоторые из элементов оси могут содержать гиперобъекты, в то время как другие элементы оси и все графические элементы их не содержат, либо все элементы оси и некоторые из графических элементов могут содержать гиперобъекты, в то время как другие графические элементы их не содержат.

Параметр максимального числа гиперобъектов в Report Studio переопределяет данный параметр. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

По умолчанию число гиперобъектов не ограничено.

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Connection.
2. В правом верхнем углу щелкните по Запустить, IBM Cognos Administration.
3. На вкладке Состояние щелкните по Система.
4. Вызовите меню Действия, щелкнув по стрелке рядом с пунктом Система, и щелкните по Задать свойства.

**Совет:** Параметр числа гиперобъектов также можно изменить на уровне диспетчера или службы.

5. Щелкните по вкладке Параметры.
6. Выберите Точная настройка из списка Категория.
7. Найдите параметр Число гиперобъектов, создаваемых на диаграмме службой пакетных отчетов или Число гиперобъектов, создаваемых на диаграмме службой

отчетов. В столбце **Значение** щелкните по стрелке рядом с пунктом **Без ограничения** и щелкните по **<Число>**. Введите новое значение для максимального числа гиперобъектов.

8. Нажмите кнопку **ОК**.

## Установка ограничения размера отчета для службы данных отчетов

Вы можете увеличить предельный размер данных для отчетов.

Чтобы ограничить ресурсы, например, память, используемые службой данных отчетов, в программе IBM Cognos ограничен размер данных отчета, которые можно одновременно отправить. Если в IBM Cognos for Microsoft Office появляется ошибка из-за слишком большого размера результатов отчета, можно увеличить ограничение размера для данных отчета, изменив параметр ограничения регулятора.

Параметр максимального времени выполнения имеет приоритет перед данным параметром. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать максимальное время выполнения” на стр. 141.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Данные отчета**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия ReportDataService** выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. В столбце **Значение** измените число в поле **Ограничение регулятора (МБ)**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

## Исключение ID контекста для агента из задач веб-служб IBM WebSphere

По умолчанию, когда служба агента взаимодействует с веб-службой, включается ID контекста агента.

Если вы запускаете агент, содержащий задачу веб-службы в IBM WebSphere, вы должны исключить этот ID контекста, чтобы избежать конфликта с собственными ID контекста WebSphere.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **AgentService** в столбце **Параметр** введите значение **asv.webservice.useRunContext**.  
Вы должны задать этот параметр для каждого запускаемого вами экземпляра **AgentService**.
3. Введите **true** в качестве значения для этого параметра и нажмите на **ОК**.
4. Перезапустите службы IBM Cognos.

---

## Настройка соединений Metric Studio

Можно задать параметры Metric Studio, управляющие числом установленных соединений с сервером базы данных и интервалом времени, в течение которого неиспользуемые соединения остаются открытыми.

Неиспользуемые соединения с источниками данных могут влиять на производительность Metric Studio и производительность других программ на вашем сервере.

Чтобы определить, какие параметры вам следует использовать, отслеживайте соединения с сервером баз данных в периоды низкого, обычного и интенсивного использования. Конкретные инструкции смотрите в документации по источнику данных.

Например, у вас имеется 500 пользователей. Поскольку поддержание пятисот открытых соединений может отрицательно повлиять на производительность сервера базы данных, вы задаете в качестве первоначального числа соединений значение 100, а в качестве максимального числа соединений - значение 500. Вы задаете срок бездействия для неиспользуемых соединений, равный 10 минутам, а период времени между проверками неиспользуемых соединений - равный 5 минутам.

Вы задаете шаг приращения числа соединений, равный 10. Количество открытых соединений базы данных будет изменяться с шагом 10 в соответствии с пользовательской нагрузкой, которая увеличивается и уменьшается в течение дня.

Доступны следующие параметры.

- **initialConnections**

Число соединений, открываемое службой Metric Studio при первом доступе к базе данных. Эти соединения никогда не закрываются. Они остаются доступными для обслуживания обычной пользовательской нагрузки. Допустимые значения - от 0 до 30000. Значение по умолчанию - 5. Если требуется, чтобы все неиспользуемые соединения закрывались, задайте нулевое значение.

- **incrementConnections**

Число соединений, которое открывает служба Metric Studio, когда необходимо большее, чем первоначальное, число соединений для обработки пользовательской нагрузки. Соединения открываются и закрываются в виде блока. Соединения в блоке не закрываются, пока все соединения в блоке не станут неиспользуемыми. Допустимые значения - от 1 до 30000. Значение по умолчанию - 5.

- **maximumConnections**

Максимальное число соединений, открываемых службой Metric Studio. Пользователь получит ошибку, если достигнуто максимальное количество соединений, а все выделенные соединения обрабатывают другие запросы. Допустимые значения - от 1 до 30000. Значение по умолчанию: 200. Это значение должно быть больше значения **initialConnections**.

- **connectionIdleTimeout**

Время в секундах, по истечении которого неиспользуемое соединение будет закрыто. Допустимые значения - от 1 до 30000. Значение по умолчанию: 3600 (1 час).

- **connectionMaintenanceInterval**

Интервал времени (в секундах) между выполняемыми службой Metric Studio проверками наличия неиспользуемых соединений, которые она закрывает. Допустимые значения - от 1 до 30000. Значение по умолчанию: 3600 (1 час).

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **MetricStudioService** введите в столбце **Параметр** одно из имен параметров, описанных в данном разделе. Например, введите **connectionIdleTimeout**.
3. В столбце **Значение** введите соответствующее значение параметра.
4. Введите остальные имена и значения необходимых параметров.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Перезапустите службу Metric Studio, чтобы новые параметры вступили в силу. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Остановка и запуск диспетчеров и служб” на стр. 107.

## Настройка кэша для службы репозитория

Кэш можно настроить для службы репозитория. Предусмотрены различные свойства размеров, которые можно задать для локальных ресурсов памяти и диска. Значения параметров могут быть уникальны для каждого диспетчера.

В следующей таблице описаны типы кэша, которые можно настроить для службы репозитория.

Таблица 35. Типы кэша, доступные в службе репозитория

Опция	Описание
<b>Максимальное время (в секундах), в течение которого отчеты и элементы отчетов могут существовать в кэше</b>	Максимальное время в секундах, которое отчет может существовать в кэше независимо от того, как часто он используется. По истечении срока действия отчет будет получать из репозитория, а не из кэша. Значение по умолчанию - 20 минут. Значение 0 означает, что отчет не сохраняется в кэше.
<b>Максимальное число отчетов и элементов отчетов, которые могут переноситься на диск</b>	Максимальное число записей кэша, сохраняемое в локальной памяти. Значение по умолчанию - 100 записей. Значение 0 означает, что предел на число элементов, сохраняемых в локальной памяти, отсутствует.
<b>Максимальное число отчетов и элементов отчетов, которые могут храниться в памяти</b>	Максимальное число записей кэша, которые могут быть записаны на локальном диске. По достижении кэшем памяти этого предела элементы будут переноситься на локальный диск. Значение по умолчанию - 1000 отчетов и элементов отчетов. Значение 0 означает, что предел на число элементов, записываемых на диск, отсутствует. Для записей используется положение файлов данных, определенное в IBM Cognos Configuration.

Служба репозитория использует дополнительный параметр **repository.maxCacheDocSize**, чтобы задать максимальный размер (в МБ) выходных данных каждого ответа, которые можно сохранить в кэше. Выходные данные, размер которых превышает заданный, не кэшируются, и их нужно всегда получать из репозитория или из Content Manager. Значение по умолчанию - 10. Вы можете задать



этот дополнительный параметр отдельно для отдельной службы репозитория или отдельного диспетчера либо можете задать его на глобальном уровне для всей среды IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе Приложение J, “Конфигурирование дополнительных параметров”, на стр. 967.

---

## Выполнение параллельных запросов

В зависимости от особенностей среды, производительность выполнения отчетов можно повысить, включив параллельное выполнение запросов.

По умолчанию, программа IBM Cognos выполняет запросы в отчете последовательно. Для этого необходимо задать дополнительные свойства сервера для службы отчетов и/или для службы пакетных отчетов. Если включено параллельное выполнение запросов, сервер отчетов определяет, какие запросы в отчете могут выполняться параллельно.

Автор отчета может указать в отчете запросы, которые можно выполнять параллельно. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

### **RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS**

Используйте этот параметр, чтобы включить параллельное выполнение запросов и задать максимальное число помощников выполнения запросов для каждого процесса службы отчетов или службы пакетных отчетов.

По умолчанию используется значение 0, что означает, что параллельное выполнение запросов отключено.

Каждый помощник выполнения запросов означает дополнительное соединение с источником данных. Допустим, у службы отчетов есть четыре процесса с двумя соединениями с высоким средством и двумя соединениями с низким средством:

- Если задать максимальное число помощников выполнения запросов, равное 0 (отключено), максимальное число соединений с источниками данных, создаваемых службой отчетов, будет равно 16 (два соединения с низким средством плюс два соединения с высоким средством плюс нулевое число помощников выполнения запросов умножить на четыре процесса).
- Если задать максимальное число помощников выполнения запросов, равное 2, максимальное число соединений с источником данных, создаваем службой отчетов, будет равно 24 (два соединения с низким средством плюс два соединения с высоким средством плюс два помощника выполнения запросов умножить на четыре процесса).

### **RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT**

Используйте этот параметр, чтобы задать максимальное число помощников выполнения запросов для каждого отчета. Этот параметр нужен для того, чтобы один отчет не мог использовать все доступные помощники выполнения запросов.

Допустим, в отчете есть восемь запросов, которые могут выполняться параллельно:

- Если и для параметра RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS, и для параметра RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT задано значение 4, при выполнении отчета будут использоваться все помощники выполнения запросов. Ни для каких других отчетов выполнять запросы параллельно не удастся, пока не завершится обработка этого отчета.

- Если же значение `RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT` равно двум, отчет использует два модуля поддержки выполнения запросов, а еще два модуля могут использоваться другими отчетами.

Значение этого параметра по умолчанию - 1.

Этот параметр применяется, только если для параметра `RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS` задано значение больше 0.

## **RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT**

Используйте этот параметр, чтобы включить параллельное выполнение запросов, когда служба отчетов генерирует выходные данные интерактивного отчета.

Когда включено параллельное выполнение запросов, некоторые запросы в интерактивных отчетах могут выполняться, даже если это не нужно, поскольку их результаты не используются. Например, в случае многостраничного отчета может выполняться, как минимум, по одному запросу на каждую страницу, хотя пользователь может просмотреть только первую страницу. Если вы не хотите тратить ресурсы на результаты, которые не используются в интерактивных отчетах, отключите этот параметр.

Созданные пользователями страницы приглашений не относятся к интерактивным выходным данным, и этот параметр на них не влияет.

По умолчанию, для этого параметра задано значение `false`, то есть, соответствующая функция выключена.

## **RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE**

Используйте этот параметр, чтобы выключить добавление атрибута `effectivePromptInfo` в требования метаданных и запретить перемещения информации приглашений из-под атрибута заголовка уровня на сам уровень.

По умолчанию, для этого параметра задано значение `false`, то есть, соответствующая функция выключена.

## **Как задать параметры для выполнения параллельных запросов**

Используйте описанную ниже процедуру, чтобы задать параметры для выполнения параллельных запросов.

### **Процедура**

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **ReportService** или для **BatchReportService** введите в столбце **Параметр** одно из имен параметров, описанных в разделе “Выполнение параллельных запросов” на стр. 147.
3. В столбце **Значение** введите соответствующее значение параметра.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## **Как задать приоритеты запросов**

Вы можете задать параметры, определяющие порядок приоритетов запросов.

При запуске отчета, для которого заданы элементы управления приглашениями, извлекается вся информация о параметрах, включая информацию о параметрах, заданных в отчете, модели и источнике данных. Это необходимо для установления соответствия типов данных и возможностей в элементах управления приглашениями и в связанных с ними параметрах. Эта операция может повлиять на производительность, особенно при выполнении сложных или многочисленных запросов. С точки зрения пользователя до появления первой страницы приглашения или страницы отчета проходит слишком много времени.

Чтобы повысить скорость, авторы отчета могут задать указатели запросов в Report Studio, так чтобы присвоить более высокий приоритет запросу, извлекающему информацию о параметрах. Приоритет запросов определяется в зависимости от того, где они используются и содержат ли фильтры. Группа приоритета - это набор запросов с аналогичными атрибутами, например, фильтром. Вместо одновременного извлечения параметров для всех запросов в первую очередь извлекаются параметры отчетов с приоритетом, заданным автором, независимо от параметров автоматического определения приоритетов. Дополнительные сведения о параметрах, фильтрах и элементах управления приглашениями смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководстве пользователя*.

Запросы группируются на основе приоритета, как показано в следующей таблице. Если у группы запросов есть подгруппы, первая подгруппа имеет приоритет перед второй.

Группа запросов	Приоритет
Запросы, для которых в Report Studio задано значение Да для свойства <b>Использовать для сведений о параметрах</b>	1
Запросы с заданными фильтрами, которые не используются для заполнения элементов управления в приглашениях <ul style="list-style-type: none"> <li>Первая ссылка на такие запросы</li> <li>Следующие ссылки на такие запросы</li> </ul>	2
Запросы с заданными фильтрами, которые используются для заполнения элементов управления в приглашениях <ul style="list-style-type: none"> <li>Первая ссылка на такие запросы</li> <li>Следующие ссылки на такие запросы</li> </ul>	3
Запросы без заданных фильтров, которые не используются для заполнения элементов управления в приглашениях <ul style="list-style-type: none"> <li>Первая ссылка на такие запросы</li> <li>Следующие ссылки на такие запросы</li> </ul>	4
Запросы без заданных фильтров, которые используются для заполнения элементов управления в приглашениях <ul style="list-style-type: none"> <li>Первая ссылка на такие запросы</li> <li>Следующие ссылки на такие запросы</li> </ul>	5

Чтобы задать конфигурацию на уровне системы, определяющую порядок обработки запросов и групп запросов, можно задать значение параметра или имя для расширенного параметра сервера отчетов RSVP.PROMPT.RECONCILIATION. Это позволит указать уровень согласования между возможностями элементов управления

приглашением и типом данных для этого связанного параметра. Выбранные значения определяют, что является более важным: точность или скорость согласования. Например, если автор отчета указывает параметры с одинаковым типом данных и возможностями (например, обязательность, мощность и уникальность) для всех запросов, то, выбрав значение CHUNKED или 3, вероятно удастся добиться оптимальной производительности в самых различных ситуациях.

Параметр RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE позволяет задать размер участков памяти (чанков). Этот параметр применим только при использовании значений CHUNKED GROUPED и CHUNKED. Размер участка памяти по умолчанию - 5.

Совместное использование дополнительных свойств сервера отчетов и указаний запросов в Report Studio обеспечивает наивысшую производительность.

Чтобы сконфигурировать RSVP.PROMPT.RECONCILIATION, можно использовать значения, показанные в следующей таблице.

Значение параметра	Имя	Назначение
0	COMPLETE	Все запросы отправляются одновременно. Это форма согласования является самой медленной и точной.  Это значение по умолчанию.
1	GROUPED	Запросы отправляются в соответствии с группами приоритетов. Это значение лучше всего подходит для отчетов с большим числом запросов, не использующих фильтры, и небольшим числом запросов, использующих фильтры. Этот тип согласования характеризуется средней скоростью и высокой точностью.
2	CHUNKED GROUPED	Запросы отправляются в соответствии с группами приоритетов с максимальным числом запросов в одном требовании. Запросы не переходят из группы в группу. Это значение лучше всего подходит для отчетов с большим числом запросов, в которых используются аналогичные выражения фильтра. Этот тип согласования характеризуется максимальной скоростью и низкой точностью.
3	CHUNKED	Запросы отправляются в соответствии с группами приоритетов с максимальным числом запросов в одном требовании. Запросы могут переходить из группы в группу.

## Прежде чем начать

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для службы **Отчет** введите в столбце **Параметр** одно из имен параметров, описанных в данном разделе.

3. В столбце **Значение** введите значение, связанное с параметром.
4. Необязательно: Если потребуется, продолжайте вводить другие параметры и значения.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Повторите те же самые шаги, для **BatchReportService**.

## Преобразования числовых ключей поиска в строки в запросах

Если источник данных не преобразовывает элементы числовых данных в строки, может произойти ошибка.

Приглашение для поиска связано с запросом, который не выполняется при первом появлении приглашения для поиска. При вводе фильтров строки поиска запрос и результаты появляются в списке. Сервер отчетов не проверяет тип данных отфильтрованного элемента запроса, поскольку большинство источников данных преобразуют элемент данных в строку (varchar), и фильтр становится допустимым. Однако некоторые источники данных, такие как Teradata, не выполняют преобразование, что вызывает ошибку.

При выполнении отчета Report Studio или Query Studio появится следующее сообщение об ошибке:

```
RQP-DEF-0177 Произошла ошибка при выполнении операции 'sqlPrepareWithOptions' status='-69' UDA-SQL-0043 Основная база данных обнаружила ошибку во время обработки запроса SQL.[NCR][ODBC Teradata Driver][Teradata Database] Частичное совпадение строки требует символьных операндов.
```

Используйте дополнительный параметр **RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING**, чтобы преобразовать числовые элементы данных в строчный формат (varchar). Значение этого параметра по умолчанию - False (без преобразования). Чтобы обеспечить возможность преобразования, задайте для этого параметра значение True для **ReportService** и для **BatchReportService**. Более подробную информацию о конфигурировании этих параметров смотрите в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.

### Пример непреобразованного элемента данных

```
[data item] starts with '20'
```

```
[data item] contains '123'
```

Или логическое сочетание:

```
[data item] starts with '2' AND [data item] contains '009' OR [data item] contains '119'
```

### Пример непреобразованного элемента данных с функцией Lower

Если при поиске учитывается регистр символов, эти выражения будут содержать функцию lower, что имеет больший смысл при поиске строчных элементов данных, а не числовых:

```
lower([data item]) starts with lower('20')
```

```
lower([data item]) contains ('123')lower
```

```
([data item]) starts with lower('2') AND lower([data item]) contains  
lower('009') OR lower([data item]) contains lower('119')
```

### **Пример элемента данных, преобразованного в строку**

```
cast([data item], varchar(128)) starts with '20'
```

```
cast([data item], varchar(128)) contains '123'
```

```
cast([data item], varchar(128)) starts with '2' AND cast([data item],  
varchar(128)) contains '009' OR cast([data item], varchar(128)) contains  
'119'
```

---

## **Кэширование сеанса**

В Report Studio, Query Studio и IBM Cognos Viewer результаты предыдущих запросов информации из базы данных сохраняются в кэше на время сеанса, если включено кэширование сеанса.

Для повышения производительности обработки последующих запросов в программном обеспечении IBM Cognos используются кэшированные результаты некоторых действий, а не повторный доступ к базе данных. Эта технология применяется, когда могут быть использованы те же результаты или новые результаты являются подмножеством кэшированных результатов. Можно выключить кэширование сеанса на уровне сервера или на уровне пакета или отчета.

Поскольку кэширование сеанса может отрицательно влиять на производительность, вы можете счесть целесообразным отключить кэширование сеанса на уровне сервера в следующих ситуациях:

- Пользователям требуются актуальные результаты из базы данных по каждому запросу, например, если в промежутке в базу данных были внесены новые записи
- Вы хотите ограничить число доступов к кэш-памяти во время сеанса

Также может понадобиться отключить кэширование сеанса для отдельных отчетов в связи с высоким потреблением ресурсов; например, для отчетов, использующих пакетную передачу.

Можно включить кэширование сеанса для отдельных запросов в отчетах Report Studio (смотрите публикацию *Руководство пользователя IBM Cognos Report Studio*) и для моделей в Framework Manager (смотрите публикацию *Руководство пользователя IBM Cognos Framework Manager*).

Кэширование сеанса для новых моделей и отчетов включено по умолчанию. Для существующих пакетов и отчетов текущие настройки кэширования сеанса сохраняются.

## **Отключение кэширования сеанса на уровне сервера**

Можно выключить кэширование сеанса на уровне сервера.

## Процедура

1. В каталоге *расположение\_c10/configuration* создайте копию файла *CQEConfig.xml.sample* и переименуйте его в *CQEConfig.xml*.
2. Откройте в редакторе файл *расположение\_c10/configuration/CQEConfig.xml*. Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
3. Найдите параметр *queryReuse* в файле *CQEConfig.xml* и измените его значение на 0.
4. Сохраните файл *CQEConfig.xml*.
5. С помощью *IBM Cognos Configuration* остановите и перезапустите службу *IBM Cognos*. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Как выключить кэширование сеанса на уровне пакета или отчета.

Можно выключить кэширование сеанса на уровне пакета или отчета.

## Процедура

1. Скопируйте файл *положение\_c10/configuration/CQEConfig.xml.sample* в каталог *положение\_c10/bin* и переименуйте его в *CQEConfig.xml*.
2. Откройте файл *положение\_c10/bin/CQEConfig.xml* в редакторе.
3. Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
4. Найдите и удалите параметр *queryReuse*.
5. Сохраните файл *CQEConfig.xml*.
6. С помощью *IBM Cognos Configuration* остановите и перезапустите программу *IBM Cognos*. Информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Как включить параметр HTTPOnly, чтобы защитить cookie паспорта SAM

Паспорт SAM идентифицирует сеанс веб-браузера пользователя с сервером. Администраторы могут задать атрибут HTTPOnly, чтобы запретить сценариям чтение cookie-файлов паспорта SAM и управление этими cookie-файлами во время сеанса пользователя с использованием веб-браузера.

## Об этой задаче

Если включить атрибут HTTPOnly, это будет препятствовать злонамеренному использованию сценариев для кражи идентификатора сеанса пользователя. Если администратор задаст этот атрибут, веб-браузер сможет использовать cookie сеанса только для отправки требований HTTP на сервер.

Если вы хотите включить атрибут HTTPOnly, убедитесь, что у пользователей есть веб-браузер, поддерживающий этот атрибут.

## Процедура

1. Перейдите в *IBM Cognos Administration*.
2. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.
3. В панели **Карта показателей** щелкните по **Задать свойства** в раскрывающемся меню **Система**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.

5. В списке **Категория** выберите **Среда**.
6. Выберите для параметра **Поддержка Cookie HTTPOnly** соответствующий переключатель в столбце **Значение**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Кэш параметров

В IBM Cognos Business Intelligence, если включено кэширование параметров, страницы приглашений запускаются быстрее. В результате может повыситься общая производительность сервера. По умолчанию, кэширование параметров выключено на уровне сервера. Чтобы включить кэширование параметров для всех отчетов, можно изменить параметр сервера. Чтобы переопределить параметр сервера для отчета, можно изменить атрибуты XML для спецификации отчета.

Кэширование параметров настраивается на уровне сервера с использованием дополнительного свойства `RSVP.PARAMSCACHEDISABLED`. По умолчанию, для дополнительного свойства задано значение `true`. Вы можете включить кэширование параметров, изменив значение дополнительного свойства на `false`. После включения настройка вступит в силу когда отчеты будут обновляться и сохраняться и метаданные параметров и приглашений будут встраиваться в спецификацию отчета. Тогда при запуске отчета метаданные будут получены из кэша, а не от механизма запросов.

Кэширование параметров позволяет повысить общую производительность сервера, особенно, если отчеты запускаются для сложных моделей и когда у отчетов есть сложные запросы с большим числом приглашений и параметров.

Чтобы решить, нужно ли включать кэширование параметров, оцените стабильность модели. Если модель - статическая, рассмотрите возможность включить кэширование параметров. Если модель представляет собой разработку или если типы данных часто изменяются, не включайте кэширование параметров.

Если настройка кэширования параметров на сервере не подходит для некоторых отчетов, вы можете переопределить настройку сервера, изменив атрибуты XML для спецификации отчетов. Тогда, если кэширование параметров включено на уровне сервера, вы сможете выключить его для отдельного отчета или включить кэширование параметров для отдельного отчета, если свойство на уровне сервера выключено. Информацию о том, как задать кэширование параметров для отчета, смотрите в разделе “Как задать кэширование параметров для отчетов” на стр. 155.

## Как задать кэширование параметров для сервера

В IBM Cognos Business Intelligence кэширование параметров, по умолчанию, выключено на уровне сервера. Чтобы включить кэширование параметров на уровне сервера, измените значение дополнительного свойства `RSVP.PARAMSCACHEDISABLED` на `false`.

### Об этой задаче

Информацию о том, как решить, нужно ли включать кэширование параметров, смотрите в разделе “Кэш параметров”.

### Процедура

1. Выполните шаги, описанные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.



2. В столбце **Параметр** на странице **Задать дополнительные параметры** - ReportService найдите или введите RSVP.PARAMSCACHEDISABLED.
3. В столбце **Значение** введите true или false.

## Как задать кэширование параметров для отчетов

В случае отчета IBM Cognos Business Intelligence вы можете переопределить параметр сервера для кэширования параметров. В спецификации отчета добавьте атрибут XML **paramsCacheDisabled** и задайте для него значение true или false.

### Об этой задаче

Информацию о том, как решить, нужно ли включать кэширование параметров для отчетов, смотрите в разделе “Кэш параметров” на стр. 154.

Если для дополнительного свойства RSVP.PARAMSCACHEDISABLED задано значение true на уровне сервера, то, чтобы включить кэширование параметров для отчета, добавьте указанный ниже атрибут в спецификацию отчета:

```
<XMLAttribute name="paramsCacheDisabled" value="false"/>
```

Если для дополнительного свойства RSVP.PARAMSCACHEDISABLED задано значение false на уровне сервера, то, чтобы выключить кэширование параметров для отчета, добавьте указанный ниже атрибут в спецификацию отчета:

```
<XMLAttribute name="paramsCacheDisabled" value="true"/>
```

### Процедура

1. В Report Studio выберите **Сервис > Копировать отчет в буфер обмена**.
2. Скопируйте спецификацию отчета из буфера обмена в редактор XML.
3. Добавьте атрибут paramsCacheDisabled в <XMLAttributes> отчета с использованием значения true или false следующим образом:
  - <XMLAttribute name="paramsCacheDisabled" value="true"/>
  - <XMLAttribute name="paramsCacheDisabled" value="false"/>
4. Скопируйте исправленную спецификацию отчета в буфер обмена.
5. В Report Studio выберите **Сервис > Открыть отчет из буфера обмена** и нажмите кнопку ОК. Отчет будет загружен обратно в Report Studio с измененной спецификацией отчета.

---

## Сокращение числа знаков после запятой

Вы можете задать число значков после запятой для отчетов на основе перекрестных таблиц.

Значения в отчетах перекрестных таблиц поддерживают максимум 18 разрядов, включая десятичный разделитель (запятую). Число знаков после запятой определяет число знаков, зарезервированных для выражения дробной десятичной части числа. Остальные знаки зарезервированы для выражения целочисленного компонента. По умолчанию задано число знаков после запятой, равное 7, что ограничивает знаков до запятой 11 разрядами.

Если требуется зарезервировать более 11 разрядов для выражения целой части десятичных дробей, нужно сократить число знаков после запятой. Например, можно задать число знаков после запятой, равное 2, что позволит зарезервировать до 16 разрядов для целой части чисел.

## Процедура

1. Найдите в каталоге *положение\_c10*\configuration файл qfs\_config.xml.
2. Скопируйте файл qfs\_config.xml и переименуйте скопированный файл в qfs\_config.xml.backup.
3. Откройте исходный файл qfs\_config.xml и найдите следующую строку кода:  

```
<provider name="CubeBuildProvider"libraryName="qfsCubeBuildProvider"
serviceProvider="true">
  <providerDetails>
```
4. Добавьте для элемента providerDetails следующую строку:  

```
<scaleOfFloatDouble value="n"/>
```

где "n" - это число знаков после запятой, которое вы хотите задать.  
Значение по умолчанию - 7.
5. Сохраните файл qfs\_config.xml.
6. Перезапустите службу IBM Cognos.

---

## Внешнее хранилище объектов для сохранения выходных данных отчетов на локальном компьютере

Можно сконфигурировать Content Manager для сохранения выходных данных отчетов на локальном диске или на сетевом совместно используемом ресурсе, задав внешнее хранилище объектов.

При использовании внешнего хранилища объектов выходные данные отчета будут доступны через IBM Cognos Connection и IBM Cognos Software Development Kit, но они не сохраняются в базе данных хранилища содержимого. Использование внешнего хранилища объектов для выходных данных отчетов уменьшает объем хранилища содержимого и обеспечивает повышение производительности для Content Manager.

Более подробную информацию о том, как задать внешнее хранилище объектов, смотрите в публикации *IBM Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Сохранение выходных данных отчетов

Вы можете указать, нужно ли сохранять копии выходных файлов отчета.

Файлы выходных данных отчетов могут сохраняться в следующих форматах: PDF, CSV, XML, Microsoft Excel 2002, 2007 и 2007 Data и HTML без встроенной графики.

Сохраненные выходные файлы отчетов можно использовать совместно с внешними приложениями или с пользователями, у которых нет доступа к программе IBM Cognos.

Существуют следующие опции сохранения выходных файлов отчетов:

- Расположение вне программного обеспечения IBM Cognos  
Используя эту опцию, пользователи могут управлять тем, какие файлы отчетов сохраняются в файловой системе. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Сохранение файлов выходных данных отчетов вне программы IBM Cognos" на стр. 157.
- Расположение в программе IBM Cognos  
Если использовать эту опцию, все выходные файлы отчетов будут сохранены в одном и том же расположении в файловой системе, заданном в Content Manager.

Это делает данную опцию полезной для внедрения. Файл дескриптора с расширением `_desc`, который создан с использованием этой опции, со держит полезную информацию для программ архивирования IBM или сторонних программ архивирования.

Эта опция также позволяет запустить заранее заданный сценарий для каждого выходного файла, что помогает интеграции со сторонними программами.

Дополнительные сведения смотрите в разделе “Сохранение выходных файлов отчетов в программе IBM Cognos” на стр. 158

Обе опции сохранения выходных файлов отчетов не зависят друг от друга, но их можно использовать одновременно.

## Сохранение файлов выходных данных отчетов вне программы IBM Cognos

Файлы выходных данных отчета можно сохранить в файловой системе вне программы IBM Cognos. Пользователи могут выбрать, какие файлы выходных данных следует сохранить.

### Прежде чем начать


Прежде чем использовать эту функцию, сконфигурируйте корневой каталога, представленный свойством **Расположение архива корневой файловой системы** в IBM Cognos Configuration. Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном сохранению выходных данных отчетов вне IBM Cognos BI, в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

### Об этой задаче

Эта опция полезна, если пользователи хотят использовать отчеты совместно с внешним приложением, например, веб-сайтом. Отчеты будут сохраняться в этом расположении каждый раз, когда их будут обновлять, так что текущее содержимое будет всегда доступно. Эта опция также позволяет сохранять отчеты в локальной сети для пользователей, у которых нет доступа к программе IBM Cognos.

Для диспетчеров и служб можно задать несколько расположений.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
2. В панели инструментов щелкните по значку **Задать расположение в файловой системе**  .
3. Щелкните по **Создать** и введите имя, описание и экранную подсказку.
4. В поле **Расположение в файловой системе** укажите место, где следует сохранять выходные файлы отчетов.
5. Нажмите кнопку **Готово**.

### Результаты

Заданное вами расположение присоединяется к каталогу **Расположение корневого каталога файловой системы**, которое было задано в IBM Cognos Configuration.

## Дальнейшие действия

Если при запуске или планировании отчета пользователи выберут **Сохранить в файловую систему** в качестве способа доставки отчета, выходные данные отчета будут сохранены в этом месте при каждом запуске отчета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Сохранение файлов выходных данных отчета” на стр. 521.

## Сохранение выходных файлов отчетов в программе IBM Cognos

Пользователи могут сохранить копии выходных файлов отчетов в программе IBM Cognos. Все выходные файлы отчетов сохраняются в расположении, заданном в Content Manager.

### Прежде чем начать

Прежде чем использовать эту функцию, задайте для свойства **Сохранить выходные данные отчета в файловой системе** в IBM Cognos Configuration значение true. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

### Об этой задаче

Вы должны задать расположение в Content Manager, где следует сохранить копии выходных файлов отчета. Расположение применяется к сохраненным выходным данным отчетов, полученным из выбранной службы Content Manager. Это расположение представлено параметром **CM.OutPutLocation**.

Если вы сохраните выходные данные отчета таким способом, для выходного файла также будет создан файл дескриптора XML. Файл дескриптора содержит информацию о выходных данных отчета, например, имя, локаль, время создания, ключ пакетной передачи, путь поиска для связанного отчета, а также контактную информацию для версии отчета. Имя файла дескриптора совпадает с именем файла выходных данных, к которому добавляется суффикс `_desc`. Например, сохраненному отчету в формате PDF с именем `158_1075940415360.pdf` будет соответствовать файл дескриптора с именем `158_1075940415360_desc.xml`.

Можно также указать сценарий, чтобы можно было выполнить команды пост-обработки при каждом копировании выходных данных отчета в файловую систему.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Задайте для **ContentManagerService** следующие параметры:

- **CM.OutPutLocation**

Задает расположение в программе IBM Cognos, где сохранены копии выходных файлов отчетов. При сохранении новой версии отчета старые версии не удаляются из этого расположения. Этим расположением нужно управлять надлежащим образом, чтобы сохранялись только выбранные версии отчета.

Этот параметр является обязательным, если вы хотите сохранить выходные файлы отчетов в программе IBM Cognos.

- **CM.OutputScript**

Расположение и имя сценария оболочки, например, файл .bat или .sh, который запускается после сохранения выходных данных отчета в каталоге назначения. Сценарию передаются полные имена выходного файла отчета и связанный файл дескриптора. Это необязательный параметр.

- **CM.OutputByBurstKey**

Этот параметр применим, если выходные данные отчета рассылаются путем пакетной передачи. Он указывает, нужно ли сохранить выходные файлы отчета в подкаталоге с именем, совпадающим с именем ключа пакетной передачи. Значение по умолчанию - false, что означает, что выходная информация не сохраняется по ключам пакетной передачи.

---

## Конфигурирование службы отчетов и службы пакетных отчетов для работы с большими листами

Администраторы могут включить поддержку для больших листов Microsoft Excel 2007. После этого будут поддерживаться листы, содержащие до 1 048 576 строк.

Чтобы включить поддержку больших листов, задайте дополнительный параметр **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET** для **ReportService** и **BatchReportService**. Если задан параметр **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET**, можно также задать следующие параметры:

- **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS**

Задает число строк для выходных данных до перехода на новый лист.

- **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE**

Позволяет скорректировать размер фрагмента внутренней памяти в виде числа строк, которые генерирует IBM Cognos Business Intelligence до переноса на диск. Если это значение не задано, значение по умолчанию будет примерно равно 45000 строк. Это свойство может быть полезным в случае проблем, например, при нехватке памяти во время генерирования отчетов с использованием значения по умолчанию. Значения может потребоваться сократить, чтобы разрешить успешное выполнение отчета.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **ReportService** в столбце **Параметр** введите **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET**.
3. В столбце **Значение** введите значение true.
4. Задайте параметры **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS** и **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS** аналогичным образом и введите для них нужные значения.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Повторите те же самые шаги, для **BatchReportService**.

---

## Динамическое присвоение имен вкладкам листов в отчетах Excel 2007

В IBM Cognos Business Intelligence, когда для дополнительного свойства **RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE** задано значение true, вкладкам в выходных данных Excel 2007 динамически присваиваются имена в соответствии с заданными разрывами страниц.

## Об этой задаче

Если разрывы страниц определяются линией продуктов, на вкладках листов будут соответствующие имена. Например, у страниц, разбиение на которые производится в соответствии с линиями продуктов Туристическое снаряжение, Альпинистское снаряжение, Личные принадлежности, Защитные средства и Снаряжение для гольфа, будут такие же имена вкладок.

Более подробную информацию об именах вкладок, когда отчет содержит два набора страниц, которые используют линию продуктов как элемент группировки или содержат вложенные наборы страниц, смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

## Процедура

1. Выполните шаги, описанные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. В столбце **Параметр** на странице Задать дополнительные параметры - ReportService введите RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE.
3. В столбце **Значение** введите true.

---

## Настройка решений для получения сведений о происхождении

Происхождение - это сведения о данных в отчете, например, информация об источнике данных и выражениях вычисления. Можно сконфигурировать прилагаемое к IBM Cognos по умолчанию решение для получения сведений о происхождении, утилиту сведений о происхождении IBM InfoSphere Metadata Workbench или пользовательское решение для получения сведений о происхождении.

Доступ к информации о происхождении можно получить в IBM Cognos Viewer, Report Studio, Query Studio и Analysis Studio. Чтобы использовать решение по умолчанию или IBM InfoSphere Metadata Workbench, убедитесь, что значение параметра **URI информационной службы метаданных** в категории **Среда** сконфигурировано, как указано в данном разделе.

Чтобы реализовать пользовательское решение для получения сведений о происхождении необходимо

- Создать веб-интерфейс, который преобразует параметры запроса данных о происхождении программ IBM Cognos и инициализирует пользовательское решение для получения сведений о происхождении.

Более подробную информацию смотрите в разделе, посвященном интеграции клиентских решений для получения сведений о происхождении, в публикации *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide* (Руководство разработчика).

- Заменить значение параметра **URI информационной службы метаданных** в категории **Среда** на URL вашего сервера происхождения.

## Прежде чем начать

Должна быть включена возможность **Происхождение**. Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289 и Глава 17, “Права доступа к объектам”, на стр. 303.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В меню действий **Система** выберите **Задать свойства**.

3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. В категории **Среда**, в поле **URI информационной службы метаданных** введите одно из следующих значений.
  - Если нужно сконфигурировать решение для получения сведений о происхождении программы IBM Cognos, которое используется по умолчанию, введите **/lineageUIService**.  
Если это значение уже задано, нажмите на кнопку **Отмена**. Ничего менять не нужно.
  - Если нужно сконфигурировать IBM InfoSphere Metadata Workbench в качестве решения для получения сведений о происхождении, введите URL следующего вида:

Версия Metadata Workbench	URL
версия 8.1.1	/lineageUIService?iis=http:// <i>имя_сервера_инструментальной_среды</i> :9080/workbench/ cognosLineage.do
версия 8.5	/lineageUIService?iis=http:// <i>имя_сервера_инструментальной_среды</i> :9080/workbench/ cognosLineage[ <i>cognos_server_name</i> ].do

где `http://имя_сервера_инструментальной_среды:9080/workbench/cognosLineage.do` - это URL для получения доступа к IBM InfoSphere Metadata Workbench в сети.

*имя\_сервера\_workbench* - это имя сервера, на котором установлена инструментальная среда IBM InfoSphere Metadata Workbench.

- Для использования сочетания информации о происхождении Cognos и InfoSphere Metadata Workbench необходимо сконфигурировать дополнительный параметр. Задав для параметра "launchPoint" значение "indirect", вы укажете, что информация о происхождении Cognos надо использовать для информации о происхождении уровня Cognos (например, для информации уровня отчета и модели), а Metadata Workbench можно использовать для исследования происхождения источника данных. Если щелкнуть по объекту источника данных в Cognos Lineage Viewer, будет вызвано средство IBM InfoSphere Metadata Workbench для глубокого изучения информации происхождения на уровне источника данных.

`/lineageUIService?iis="Metadata WorkbenchURL"&launchPoint=indirect`

Например, `/lineageUIService?iis=http://`

`имя_сервера_инструментальной_среды:9080/workbench/  
cognosLineage[cognos_server_name].do&launchPoint=indirect`

*имя\_сервера\_workbench* - это имя сервера, на котором установлена среда IBM InfoSphere Metadata Workbench.

- Если нужно сконфигурировать клиентское решение для получения сведений о происхождении, замените существующее значение на URI, который представляет собой ваш веб-интерфейс происхождения.  
Например, введите `http://mycompany.com/ourLineageService.cgi`

5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Конфигурирование URI бизнес-гlossария IBM InfoSphere

Если в организации используется бизнес-гlossарий IBM InfoSphere, можно также получать доступ к гlossарию в программах IBM Cognos из IBM Cognos Viewer и из дерева метаданных в Report Studio, Query Studio и Analysis Studio.

Для получения доступа к бизнес-гlossарию IBM необходимо указать URI веб-страницы glossария. По умолчанию результаты поиска в glossарии в программном обеспечении IBM Cognos возвращают все термины, содержащие ключевое слово, указанное в параметрах поиска.

## Прежде чем начать

Чтобы подробнее узнать о том, как получить доступ к бизнес-гlossарию IBM InfoSphere, смотрите раздел “Получение доступа к бизнес-гlossарию IBM InfoSphere” на стр. 513.

Для получения доступа к glossарию пользователи должны иметь разрешения на доступ к возможности **Гlossарий**. Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289 и Глава 17, “Права доступа к объектам”, на стр. 303.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.
3. Откройте меню Действия, щелкнув по стрелке рядом с элементом **Система**, и щелкните по **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Для категории **Среда, IBM Business Glossary URI** введите следующий URI:  
`http://имя_сервера:номер_порта/bg/popup/popupSearch.do`  
Например, введите  
`http://myserver:9080/bg/popup/popupSearch.do`  
Возвращаются все термины, содержащие ключевое слово, указанное в критериях поиска.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Конфигурирование URI обнаружения для совместной работы

IBM Cognos Business Intelligence и IBM Cognos Workspace настраиваются для использования IBM Connections для совместного принятия решений. Интеграция с IBM Connections позволяет бизнес-пользователям сотрудничать при создании и просмотре отчетов, выполнении анализа или наблюдении за рабочими пространствами. У пользователей есть доступ к действиям IBM Connections из IBM Cognos Workspace и к домашней странице IBM Connections - из IBM Cognos BI и IBM Cognos Workspace.

URI обнаружения для совместной работы указывает сервер IBM Connections, который следует использовать в качестве провайдера совместной работы. Если URI указан, поддержка совместной работы добавляется в IBM Cognos BI следующим образом:

- Добавляется ссылка на страницу с приветствием Cognos Connection. Если у пользователя есть доступ к домашней странице IBM Connections, ссылке присваивается имя **Доступ к моей социальной сети**, и она позволяет пользователю переходить на домашнюю страницу. Если у пользователя есть доступ к действиям IBM Connection, но не к домашней странице, ссылке присваивается имя **Мои действия**, и она позволяет пользователю перейти на страницу действий.
- В меню Запуск в Cognos Connection добавляется ссылка на домашнюю страницу Lotus Connections.
- Ссылка на домашнюю страницу IBM Connections добавляется в меню Действия в IBM Cognos Workspace



- Кнопка меню **Совместная работа** добавляется в панель программ рабочего пространства в IBM Cognos Workspace. Это позволяет пользователям создавать или просматривать действие рабочего пространства в IBM Connections.

Для доступа к домашней странице и странице действий IBM Connections администратор должен включить возможность **Совместная работа**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Connection.
2. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**, чтобы увидеть список диспетчеров.
4. На панели инструментов нажмите кнопку **Задать свойства - Конфигурация**.
5. Щелкните по вкладке **Параметры**.
6. Для категории **Среда, URI обнаружения для совместной работы** укажите следующий URI:  
`http://имя_сервера:номер_порта/activities/serviceconfigs`  
 Например, `http://имя_сервера:9080/activities/serviceconfigs`  
 где *имя\_сервера* - это имя сервера, на котором установлен продукт IBM Connections.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как включить метрики заданий, SMTP и очередей задач

По умолчанию включены только метрики длины очереди для заданий, задач и очереди SMTP. Другие метрики также доступны для каждой из этих очередей, однако для них задано значение 0 и они не появляются в пользовательском интерфейсе, если их не включить.

- **Максимальное время в очереди**
- **Минимальное время в очереди**
- **Время в очереди**
- **Число требований в очереди**
- **Максимальная длина очереди**
- **Минимальная длина очереди**

Дополнительные сведения об этих показателях смотрите в разделе Глава 6, “Показатели производительности системы”, на стр. 85. Обратите внимание, что при включении этих параметров может снизиться производительность

## Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В меню действий **Система** выберите **Задать свойства**.
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.

4. Выберите ссылку **Изменить** рядом с пунктом **Дополнительные параметры** для категории **Среда**.
5. Выберите переключатель **Переопределить параметры, полученные из родительской записи** (если он есть на экране). В противном случае перейдите к следующему шагу.
6. В столбце **Параметр** введите следующие параметры:  
**enable.tide.metrics.smtpqueue**, **enable.tide.metrics.jobqueue** и **enable.tide.metrics.taskqueue**.
7. Чтобы включить показатель, в столбце **Значение** около каждого параметра введите **True**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Откройте в редакторе файл *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/iManage-metadata.xml*.  
Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8. Для распределенной среды необходимо изменить файл *iManage-metadata.xml* на каждом компьютере, в противном случае глобальные показатели могут сначала появиться, но после того, как вы перейдете куда-либо со страницы, они могут пропасть.
10. Раскомментируйте разделы, начинающиеся со строки `<!-- These metrics have been explicitly disabled. Please consult documentation on how to enable them. -->`
11. Сохраните файл.
12. С помощью IBM Cognos Configuration остановите и перезапустите программу IBM Cognos.  
Информацию о том, как остановить работу программы IBM Cognos смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Как задать срок жизни выполненных пользовательских задач и аннотаций (комментарии)

Можно задать срок жизни выполненных аннотаций и пользовательских задач.

Срок жизни - это период времени после удаления связанной записи. Например, если срок жизни для аннотации равен 60 дням, аннотация удаляется через 60 дней после удаления связанного отчета. Если задан срок жизни пользовательской задачи, равный 120, пользовательская задача может быть удалена через 120 дней после удаления всех связанных отчетов и инструментальных панелей.

По умолчанию срок жизни составляет 90 дней для выполненных пользовательских задач, и 180 дней для выполненных аннотаций.

Дополнительные сведения о пользовательских задачах смотрите Глава 32, “Управление пользовательскими задачами”, на стр. 557. Дополнительную информацию об аннотациях (комментариях) смотрите в публикации *IBM Cognos Workspace: Руководство пользователя*.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Служба пользовательских задач** или **Службы > Служба аннотаций**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия** службы выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Для аннотаций найдите параметр **Срок жизни выполненных аннотаций**. Для **Службы пользовательских задач** найдите параметр **Срок жизни выполненных пользовательских задач**. Задайте срок жизни в днях или месяцах и нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Выполненные аннотации или пользовательские задачи будут удаляться по истечении указанного количества дней.

---

## Изменение поведения фильтра детализации

Можно изменить поведение фильтра динамической детализации, если требуется, чтобы при детализации создавался фильтр с использованием бизнес-ключа члена, а не заголовка члена по умолчанию.

Задайте для параметра `RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey` значение 0, чтобы использовать заголовок члена. Задайте для параметра значение 1, чтобы использовать бизнес-ключ.

## Прежде чем начать

Для доступа к функциям **IBM Cognos Administration** требуются соответствующие разрешения. Смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Отчет** или **Службы > Пакетный отчет**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В **Служба отчетов** или **Служба пакетных отчетов** выберите меню **Действия** и выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Нажмите кнопку **Изменить** рядом с пунктом **Расширенные параметры**.
6. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**.
7. В столбце **Параметр** введите `RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey`.
8. В столбце **Значение** введите соответствующее значение настройки.
9. Нажмите кнопку **ОК**.
10. На странице **Задать свойства** нажмите **ОК**.

---

## Ограничение поиска содержимого IBM Cognos

Чтобы не допустить снижения производительности системы, которое возможно при неограниченном поиске на больших складах данных Content Manager, администраторы могут ограничить операцию поиска, так чтобы пользователям был доступен только поиск по индексу.

## Об этой задаче

В портале IBM Cognos по умолчанию доступны следующие опции поиска: "Поле имени", "Поле описания", "Поле имени и описания" и "Полнотекстовый и по всем полям". Для опции 'Полнотекстовый и по всем полям' требуется созданный администратором индекс поиска, который можно использовать для уточнения поиска. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Уточнение области индекса" на стр. 587.

Чтобы ограничить поиск, так чтобы в портале была доступна только опция 'Полнотекстовый и по всем полям', вы должны задать значение true для дополнительного параметра `portal.disablecmsearch`.

Возможность использовать расширенный поиск (поиск по индексу) ограничивается возможностью 'Выполнить поиск по индексу'. Пользователи, которым предоставлена возможность 'Выполнить поиск по индексу', могут использовать функции расширенного поиска. Пользователи, которым не предоставлена возможность 'Выполнить поиск по индексу', могут использовать только функции базового поиска. Расширенный поиск по индексу доступен по умолчанию.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе "Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб" на стр. 969.
2. Для **PresentationService** в столбце **Параметр** введите `portal.disablecmsearch`.
3. В столбце **Значение** для этого параметра введите **true**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

В портале будет доступна только опция поиска 'Полнотекстовый и по всем полям'. По умолчанию опция 'Полнотекстовый и по всем полям' позволяет выполнять расширенный поиск по индексу. Чтобы ограничить расширенный поиск по индексу базовым поиском по индексу, выключите возможность 'Выполнить поиск по индексу'. Информацию о том, как задать возможность 'Выполнить поиск по индексу', смотрите в разделе "Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям" на стр. 298.

**Совет:** Чтобы восстановить опции поиска по умолчанию, удалите дополнительный параметр `portal.disablecmsearch`. Если опции поиска не появляются в портале, щелкните по значку обновления.

### Понятия, связанные с данным:

Глава 16, "Защищенные функции и возможности", на стр. 289

Защищенные функции и компоненты функций, которые также называют возможностями, управляют доступом к различным административным задачам и функциональным областям пользовательского интерфейса в программах IBM Cognos.

---

## Управление отправкой параметров URL в Content Manager

По соображениям, связанным с производительностью, IBM Cognos Connection не переадресовывает параметры URL с запросами в Content Manager автоматически.

Однако параметры URL могут понадобиться, например, чтобы избежать ошибки единой регистрации при использовании провайдеров аутентификации. Если необходимы параметры URL, вы можете включить их, задав значение true для параметра **forwardURLParamsToCM**.

Значение этого параметра по умолчанию - false.

## Процедура

1. В IBM Cognos Administration выберите **Конфигурация > Диспетчеры и службы**.
2. Чтобы задать параметр **forwardURLParamsToCM** для одного диспетчера, сделайте следующее:
  - a. В столбце **Имя** выберите диспетчер и щелкните по **Задать свойства**.
  - b. Перейдите в **PresentationService** и выберите **Задать свойства**.
  - c. Щелкните по вкладке **Параметры**, выберите **Среда, Дополнительные параметры** и щелкните по **Изменить**.
  - d. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**. Перейдите к шагу 4.
3. Чтобы задать параметр **forwardURLParamsToCM** на глобальном уровне, то есть, для нескольких диспетчеров, сделайте следующее:
  - a. На панели инструментов **Конфигурация** щелкните по **Задать свойства - Конфигурация**.
  - b. Щелкните по вкладке **Параметры**, выберите **Среда, Дополнительные параметры** и щелкните по **Изменить**.
4. В поле **Параметр** введите **forwardURLParamsToCM**, а в поле **Значение** введите **true**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Печать в операционных системах UNIX

Свойство RSVP.PRINT.POSTSCRIPT управляет тем, какой интерфейс использовать для печати документов PDF из операционной системы UNIX. Если вы хотите продолжить использовать интерфейс PDF Adobe Acrobat, задайте для этого свойства значение false.

Свойство RSVP.PRINT.POSTSCRIPT применяется только к операционным системам UNIX, и его значением по умолчанию является true. Если оставить значение по умолчанию, пользователи смогут печатать документы PDF в операционной системе UNIX с использованием внутреннего интерфейса postscript.

Прежде чем изменять значение RSVP.PRINT.POSTSCRIPT на false, убедитесь, что вы установили самую последнюю версию Adobe Acrobat Reader для вашей операционной системы.

## Процедура


1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **BatchReportService** в столбце **Параметр** введите значение **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT**.
3. В столбце **Значение** введите значение false.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Добавление доменов Cognos Workspace в список допустимых доменов

Для URL в виджетах панели инструментов в рабочем пространстве IBM Cognos нужно использовать допустимые домены. Добавьте в список допустимых доменов домены, которые будут использовать пользователи рабочего пространства Cognos.

### Процедура

1. В IBM Cognos Administration выберите **Конфигурация > Диспетчеры и службы**.
2. Щелкните по значку **Задать свойства** .
3. Откройте вкладку **Параметры**.
4. Выберите опцию **Дополнительные параметры** и нажмите кнопку **Изменить**.
5. Добавьте параметр **BUXClientValidDomainList**.
6. В столбце **Значение** добавьте домены в список значений через запятую.

---

## Как запретить блокировку хранилища содержимого при добавлении или обновлении нескольких расписаний

В IBM Cognos Business Intelligence при добавлении или обновлении нескольких расписаний база данных хранилища содержимого может заблокироваться, если расписания содержат неправильные данные. Если вы столкнетесь с этой проблемой, вы можете задать дополнительное свойство, которое проверяет свойства расписания и отключает недействительные расписания.

### Об этой задаче

Расписания, содержащие недействительные данные, могут заблокировать базу данных хранилища содержимого. Например, расписание может содержать недействительные учетные данные учетной записи пользователя. Если вы добавляете или обновляете расписания, а свойство учетных данных ссылается на недопустимые учетные данные учетной записи пользователя, Content Manager повторно попытается обновить недействительные расписания, что завершится ошибкой.

Если для свойства `emf.schedule.validation.enabled` задано значение `true`, такие свойства расписания, как начальная дата, конечная дата, типы данных и учетные данные учетной записи пользователя будут проверяться. Обнаруженные недействительные расписания отключаются, а сведения об отключенных расписаниях записываются в файлы журналов.

Значение по умолчанию для этого параметра - `false`. Чтобы включить проверку расписаний, задайте для этого свойства значение `true`.

### Процедура

1. Выполните шаги, описанные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. В списке служб диспетчера выберите **EventManagementService**.
3. Для параметра конфигурации **Среда** щелкните по **Изменить** в столбце **Значение**.
4. Чтобы добавить имя параметра, введите значение `emf.schedule.validation.enabled`.
5. Чтобы добавить значение, введите `true`.

---

## Глава 8. Источники данных и соединения

Источник данных необходим для создания моделей в компоненте Framework Manager, средстве моделирования программ IBM Cognos, выполнения отчетов или анализа в программах IBM Cognos, и архивирования содержимого.

Источник данных определяет физическое соединение с базой данных. Соединение с источником данных задает параметры, необходимые для соединения с базой данных, например, расположение базы данных и длительность тайм-аута.

Соединение с источником данных может содержать информацию об учетных данных и регистрации; смотрите раздел Создать или изменить регистрацию источника данных. Также можно добавить новые соединения с источником данных и изменить существующие соединения; смотрите раздел Добавить или изменить соединение с источником данных.

Можно создать более одного соединения с источником данных, объединяя их, наряду с другими элементами, в пакеты создаваемые и публикуемые с использованием Framework Manager. Информацию, касающуюся используемого вами источника данных, смотрите в соответствующем разделе данной главы. Инструкции по созданию пакетов смотрите в публикации *IBM Cognos Framework Manager: Руководство пользователя*. Вы также можете создавать и изменять в программах IBM Cognos пакеты для некоторых источников данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 24, “Пакеты”, на стр. 431.

Защитить источники данных можно с помощью системы безопасности IBM Cognos. Программы IBM Cognos также учитывают все параметры защиты, заданные для источника данных (смотрите раздел Защита источников данных).

Можно перемещать источники данных из одной среды в другую путем внедрения всего склада содержимого (смотрите раздел Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399).

### Режим динамических запросов

Режим динамических запросов обеспечивает связь с источниками данных с использованием соединений Java/XMLA.

Для поддерживаемых реляционных баз данных необходимо соединение JDBC типа 4. Драйвер JDBC типа 4 преобразовывает вызовы JDBC непосредственно в протокол базы данных конкретного поставщика. Он написан в соответствии со стандартом pure Java и не зависит от платформы.

Для источников данных OLAP соединение Java/XMLA оптимизирует получение доступа, обеспечивая настроенный и усовершенствованный MDX для данного источника и используемой у вас версии технологии OLAP, а также оно способствует реализации аналитических возможностей источника данных OLAP.

Режим динамических запросов можно использовать при работе со следующими источниками данных OLAP:

- IBM Cognos TM1
- SAP Business Information Warehouse (SAP BW)
- Oracle Essbase

- Microsoft Analysis Services

Режим динамического запроса можно использовать со следующими реляционными источниками данных:

- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- IBM Informix
- IBM Netezza
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- SAP ECC
- Siebel
- Teradata

Более подробную информацию о режиме динамических запросов, в том числе об установке драйверов, смотрите в публикации *Руководство по динамическим запросам IBM Cognos Business Intelligence*.

Чтобы ознакомиться с самым свежим списком сред, поддерживаемых продуктами IBM Cognos Business Intelligence, включая и информацию об операционных системах, исправлениях, браузерах, веб-серверах, серверах каталогов, базах данных и приложениях, смотрите страницу Отчеты о совместимости программных продуктов IBM ([www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164)).

---

## Источники данных DB2

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает источники данных DB2.

Соединения JDBC можно использовать для соединения с DB2 для операционных систем Linux, UNIX и Microsoft Windows, а также DB2 в z/OS.

## Доверенные соединения с базой данных IBM DB2

Можно установить соединение между базой данных IBM DB2 и программой IBM Cognos, при котором несколько пользователей будут соединяться с базой данных с использованием функции доверенного контекста.

Источник данных, используемый для установления доверенных соединений (прокси-соединений) программы, должен задавать блоки открытия сеанса для всех состояний базы данных для данного пользователя, которые должны быть заданы до того, как пользователь сгенерирует прокси-запрос. Назначенный блок Открыть соединение выполняется только после попытки запуска доверенного соединения, в то время как блоки Открыть сеанс могут выполняться несколько раз для различных пользователей.

Информация, что соединение собирается передать прокси-запрос со стороны пользователя, которому позволено использовать прокси-входы, предоставляется в базу данных с использованием следующего блока команд сеанса, присоединенного к строке доверенного соединения с базой данных. Значение, используемое вами для переменной сеанса, OCI\_ATTR\_USERNAME, должно совпадать с именем пользователя IBM DB2.

```
<commandBlock>  
<commands>  
  <sessionStartCommand>
```



```

<arguments>
  <argument>
    <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
    <value>#account.defaultName#</value>
  </argument>
</arguments>
</sessionStartCommand>
</commands>
</commandBlock>

```

Информацию о добавлении блока команд для соединения с источником данных смотрите в разделе “Добавление блоков команд при создании источника данных” на стр. 225.

## Требования к использованию доверенных соединений

Существует ряд предварительных требований, которые необходимо учесть, если вы собираетесь использовать доверенные соединения.

- Используйте клиент IBM DB2 версии 9.5 или новее на всех платформах.
- Используйте для создания доверенного соединения DB2 Call Level Interface (DB2 CLI).
- Вы должны создать регистрацию для соединения с источником данных, чтобы указать учетные данные IBM DB2 для доверенного пользователя IBM DB2.
- Доверенный контекст, заданный вами в базе данных IBM DB2, не должен требовать регистрационные данные для прокси-пользователя.

## Параметры соединения DB2

Вы задаете параметры соединения при создании источника данных или изменении соединения с источником данных.

Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 36. Параметры соединения с DB2

Параметр	Описание
<b>Имя базы данных DB2</b>	Введите имя (алиас) базы данных DB2, которое использовалось при конфигурировании клиента DB2.
<b>Строка соединения DB2</b>	Необязательно. Введите пары имя/значение имени, допустимые для поставщиков DB2 CLI или ODBC.
<b>Последовательность сортировки</b>	<p>Укажите последовательность сортировки, которую нужно включить в строку соединения с базой данных.</p> <p>Последовательности сортировки требуются только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos BI вступает в противоречие с сортировкой в базе данных. Механизм запросов Cognos может обнаруживать некоторые типы последовательностей сортировки в базе данных DB2, включая 1252-IDENTITY и 1252-UNIQUE. Сортировка в промежутке между локальной обработкой и обработкой в базе данных выполняется, если для базы данных DB2 задана одна из следующих последовательностей сортировки:</p>

Таблица 36. Параметры соединения с DB2 (продолжение)

Параметр	Описание
Открыть в асинхронном режиме	Не используется.
Доверенный контекст	<p>Выберите этот переключатель, чтобы разрешить программе IBM Cognos BI попытаться установить доверенное соединение с соответствующим образом сконфигурированным сервером DB2. Дополнительную информацию смотрите в документации по администрированию DB2.</p> <p>Если вы выберете этот переключатель, когда клиент или сервер не поддерживает эту функцию, вы можете получить ошибку соединения или ошибку выполнения отчета.</p>
Сроки ожидания	<p>Укажите срок ожидания в секундах для установки соединения с базой данных или получения от вас ответа. Допустимые значения: от 0 до 32 767. Чтобы база данных ожидала неопределенно долго, введите 0 (это значение по умолчанию).</p>
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если аутентификация не требуется, выберите опцию <b>Без аутентификации</b>.</p> <p>Если аутентификация требуется, выберите опцию <b>Регистрации</b>.</p> <p>Если в строке соединения должны быть указаны ID пользователя и пароль, выберите переключатель <b>ID пользователя</b>.</p> <p>Если требуется пароль, выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую может использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Параметры соединения JDBC DB2

Если вы выбрали переключатель **Конфигурировать соединение JDBC**, вы сможете при создании источника данных задать параметры соединения JDBC.

Смотрите дополнительную информацию в разделе “Создание источника данных” на стр. 206 или, чтобы узнать, как изменить соединение с источником данных, смотрите раздел “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

## Кубы IBM Cognos

В качестве источников данных в IBM Cognos Business Intelligence можно использовать следующие кубы IBM Cognos: IBM Cognos Finance, IBM Cognos Now! --Real-time Monitoring, IBM Cognos Planning Contributor, IBM Cognos Planning - Series 7 и IBM Cognos PowerCube.

Если у вас возникнут проблемы при создании соединений с источниками данных для кубов Cognos, смотрите публикацию *IBM Cognos Business Intelligence Troubleshooting Guide* (Руководство по устранению неисправностей).

Информацию об интеграции многомерных кубов IBM Cognos Finance в среду IBM Cognos смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Finance*. Чтобы узнать, как подключаться к неопубликованным данным IBM Cognos Planning - Contributor в режиме реального времени, смотрите публикацию IBM Cognos *Руководство по планированию и установке IBM Cognos Business Intelligence*. Информацию о мониторинге в режиме реального времени смотрите в публикации *IBM Cognos Real-time Monitoring Dashboard User Guide* (Руководство пользователя)..

## IBM Cognos Finance

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает IBM Cognos Finance в качестве источника данных.

Вы можете сделать доступным соединение с источником данных IBM Cognos PowerCube, создав соединение к оперативными данными Cognos Finance.

При создании пакета выберите конкретную подборку материалов IBM Cognos Finance. Это не ограничивает создание отчетов только данной подборкой. В каждой подборке IBM Cognos Finance могут быть разные иерархии. Выбирая подборку, вы тем самым указываете представление отчета для иерархии, и это не повлияет на то, как будет производиться вычисление данных в IBM Cognos Finance.

Создавая источник данных или изменяя соединение с источником данных, вы задаете параметры соединения. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 37. Параметры соединения с источником данных IBM Cognos Finance

Параметр	Описание
Имя сервера	Введите имя сервера IBM Cognos Finance.
Номер порта	Введите номер порта сервера IBM Cognos Finance. Используйте номер порта, указанный на странице конфигурации сервера IBM Cognos Finance. Значение по умолчанию - 8800.
Регистрация	Выберите пространство имен, которое следует использовать для аутентификации.

## IBM Cognos Now! - куб Real-time Monitoring

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает кубы IBM Cognos Now! - IBM Real-time Monitoring в качестве источников данных.

Поддерживаются как кубы, так и объекты представлений. Используйте для кубов перечисленные ниже параметры. Для представлений можно загрузить драйвер ODBC из программы Cognos Real-time Monitoring под заголовком Ссылки и загрузка. Сконфигурируйте среду IBM Cognos, следуя инструкциям, прилагаемым к драйверу ODBC.

Вы задаете параметры соединения при создании источника данных или изменении соединения с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 38. Параметры соединения с кубом Cognos Now! - Real-time Monitoring

Параметр	Описание
Имя сервера	Введите IP-адрес или имя хоста сервера.
Номер порта	Введите номер порта сервера Real-time Monitoring, сконфигурированного для взаимодействия с IBM Cognos BI.
Строка соединения с кубом <b>IBM Cognos Now! - Real-time Monitoring:</b>	Введите путь куба. Путь должен совпадать с тем путем, который сконфигурирован на веб-сервере.

## IBM Cognos Planning Contributor

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает IBM Cognos Planning Contributor в качестве источника данных.

IBM Cognos BI можно использовать для создания отчетов и анализа данных Contributor в режиме реального времени.

Пакет IBM Cognos Contributor можно создать одним из следующих способов:

- С помощью консоли администрирования Contributor можно создать пакет, содержащий все кубы в программе. Когда пользователь откроет пакет в одном из компонентов-студий, пакет будет представлен в виде метаданных для всех кубов в программе, и пользователь сможет выбрать для создания отчетов один из нескольких кубов. Однако у пользователей всегда есть риск неумышленно создать запросы, которые попытаются использовать значения более чем из одного куба, в результате чего будут создаваться отчеты, не содержащие данных. Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство администратора IBM Cognos Planning Contributor*.
- С помощью Framework Manager можно указать, сколько кубов должно быть представлено в пакете. По умолчанию в каждом пакете вы получаете один куб. Однако из-за этого в Cognos Connection может образоваться большое число пакетов, и это может затруднить работу с ними. Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Framework Manager*.

Создавая источник данных или изменяя соединение с источником данных, вы задаете параметры соединения. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 39. Параметры соединения с источником данных *Planning Contributor*

Параметр	Описание
Внешнее пространство имен	Выберите внешнее пространство имен.

## IBM Cognos Planning - Series 7

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает IBM Cognos Planning - Series 7 в качестве источника данных.

Создавая источник данных или изменяя соединение с источником данных, вы задаете параметры соединения. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 40. Планирование - Параметры соединения с источником данных *Series 7*

Параметр	Описание
Имя сервера	Введите имя сервера.
Домен управления планированием (PAD ID)	Если куб создан с помощью IBM Cognos Planning - Contributor версии 7.3, укажите ID домена управления планированием (Planning Administration Domain - PAD).
Номер порта	Введите номер порта. Значение по умолчанию - 8800.
Внешнее пространство имен	Выберите внешнее пространство имен для аутентификации.

## Кубы IBM Cognos PowerCube

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает кубы PowerCube, созданные с помощью Transformer 7.3 и более поздних версий.

Чтобы открыть доступ к PowerCube для конечных пользователей, необходимо создать пакет и опубликовать его через Transformer или Framework Manager. Также можно создавать пакеты PowerCube в IBM Cognos BI (смотрите в разделе Глава 24, “Пакеты”, на стр. 431. Соединение с источником данных для PowerCube в Transformer или Framework Manager создается при опубликовании куба, или в IBM Cognos Administration после опубликования куба.

В операционной системе Linux и средах HPUX Itanium кубы PowerCubes можно создавать с помощью компонента Transformer. При работе с этими типами кубов можно использовать параметры безопасности IBM Cognos, но не параметры безопасности Series 7. Однако можно внедрять защищенные кубы Series 7

PowerCubes на компьютерах с Linux и HP-UX Itanium, работающих в качестве серверов отчетов в среде IBM Cognos, если склад содержимого Cognos работает на сервере, совместимом с Series 7.

Если в качестве источников данных используются файлы определений запросов Impromptu (Impromptu Query Definition - .iqd), строить кубы в Linux или HP-UX Itanium вы не сможете, поскольку эти платформы не поддерживают Series 7 IQD Bridge.

После создания соединения с кубом PowerCube можно:

- Создать пакет для куба PowerCube, смотрите раздел “Создание пакета для PowerCube” на стр. 433
- Внедрить обновленные кубы PowerCubes, смотрите раздел “Внедрение обновленных кубов PowerCube” на стр. 210

Дополнительную информацию о PowerCubes смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Transformer*.

Вы указываете параметры соединения, когда вы создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 41. Параметры соединения с источником данных PowerCubes

Параметр	Описание
Размер кэша чтения	<p><b>Примечание:</b> Значение этого параметра по умолчанию равно 80 МБ. Можно задать для этого параметра значение от 1 МБ до 1 ГБ в соответствии с тем, что требуется для оптимальной производительности обработки запросов.</p> <p>Оптимальный размер кэша чтения может быть слегка выше или ниже значения по умолчанию, которое составляет 80 МБ. В этом нет ничего неожиданного, поскольку кубы PowerCubes в рабочих средах сильно различаются по характеристикам типов и запросов.</p> <p>Обратите внимание, что размер кэша чтения не влияет на начальное время, необходимое для открытия куба.</p> <p>Типичный профиль для производительности запроса или времени обработки соответствует шаблону, в котором с ростом размера кэша чтения производительность вначале увеличивается, а затем стабилизируется при значении ниже оптимального.</p> <p>Для определения оптимального значения рекомендуется понизить значение по умолчанию на 10 МБ (или 5 МБ, или 1 МБ в зависимости от уровня требуемой настройки) и использовать полученные результаты производительности запроса как указание на то, требуется ли дальнейшее понижение или повышение.</p> <p>Оптимальный размер кэша чтения будет изменяться, так как куб растет и изменяется в рабочей среде. В результате потребуется пересмотреть оптимальный размер кэша чтения при изменении пользовательского шаблона производительности запроса или характеристик куба PowerCube.</p>

Таблица 41. Параметры соединения с источником данных PowerCubes (продолжение)

Параметр	Описание
<p><b>Расположение</b></p>	<p>Если все серверы отчетов установлены на компьютерах с операционной системой Microsoft Windows, укажите <b>Расположение Windows</b>. Если все серверы отчетов установлены на компьютерах с операционной системой UNIX, укажите <b>Расположение Unix или Linux</b>.</p> <p>Введите полный путь и имя файла куба. Например, в случае локального типа куба введите C:\cubes\sales_and_marketing.mdc. В случае сетевого куба введите: \\имя_сервера\cubes\sales_and_marketing.mdc</p> <p><b>Примечание:</b> В случае кубов, находящихся на компьютерах UNIX, укажите правильное расположение в UNIX и введите любые символы в поле расположения в Windows, так как поле расположения в Windows не должно быть пустым.</p> <p><b>Примечание:</b> Если серверы отчетов установлены и на компьютерах Windows, и на компьютерах UNIX, а вы хотите, чтобы сервер отчетов, на котором выполняется требование, получал доступ к кубам PowerCube в обеих средах, укажите и расположение Windows, и расположение UNIX. Чтобы обеспечить возврат одинаковых данных независимо от среды, в которой сервер отчетов получает доступ к кубу, один и тот же файл куба следует сохранить в обоих местах.</p>
<p><b>Регистрация</b></p>	<p>Если используется система безопасности IBM Cognos , щелкните <b>Ограничить аутентификацию PowerCube одним пространством имен</b> и выберите пространство имен из списка.</p> <p>При подключении к защищенному паролем кубу PowerCube щелкните <b>Пароль куба</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p> <p><b>Примечание:</b> Выбирайте <b>Все применимые пространства имен (включая незащищенные кубы PowerCube)</b> только в том случае, когда выполняется миграция кубов Series 7 PowerCube в IBM Cognos BI в вашей среде разработки или тестовой среде. Этот параметр также может использоваться для незащищенных кубов PowerCubes в рабочей среде.</p> <p>Если требуется пароль куба, выберите <b>Пароль куба</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>. Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>.</p> <p>Дополнительную информацию смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p>



## Рекомендация - использование кубов PowerCube в программном обеспечении IBM Cognos

Если вы используете кубы PowerCubes в программах IBM Cognos, примите во внимание ряд рекомендаций.

А именно:

- При тестировании миграции Series 7 PowerCubes в IBM Cognos BI версии 10.1 можно выбрать опцию регистрации для аутентификации с использованием параметра **Все применимые пространства имен**.

Этот вариант используется только для миграции пространств имен в моделях Transformer. Это не меняет того факта, что в производственной среде несколько пространств имен не поддерживается.

- При использовании кубов Series 7 PowerCubes в качестве источников данных рекомендуется оптимизировать их для IBM Cognos BI.

Оптимизированные кубы PowerCube обеспечивают более быстрое получение данных во время выполнения запроса. Оптимизация кубов PowerCube выполняется с помощью служебной программы командной строки под названием *rcoptimizer*, которая поставляется вместе с программным обеспечением IBM Cognos.

Дополнительную информацию об оптимизации PowerCubes смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence Troubleshooting Guide* (Руководство по устранению неисправностей).

- Если вы публикуете куб PowerCube в IBM Cognos Connection, и куб содержит пользовательские представления, необходимо пройти аутентификацию в программе IBM Cognos, используя действительный ID пользователя и пароль.

Анонимный доступ в данной ситуации не поддерживается.

### Защита кубов PowerCube

Кубы PowerCubes, поддерживаемые программами IBM Cognos, можно защитить с использованием пространств имен безопасности IBM Cognos. Защиту можно применить ко всему кубу или к его пользовательским представлениям. Прежде чем получать доступ к кубу, защищенному с использованием пространства имен IBM Cognos, необходимо зарегистрироваться в применимом пространстве имен.

В производственных средах программы IBM Cognos поддерживаются только кубами PowerCubes, защищенными с использованием одного пространства имен. Поэтому при внедрении кубов PowerCubes для использования в производственной следует выбрать опцию входа в систему **Ограничить аутентификацию PowerCube одним пространством имен**.

**Примечание:** Вместо использования безопасности IBM Cognos можно добавить для куба PowerCube защиту на основе пароля или можно не использовать безопасность.

---

## Источник данных Oracle Essbase

Прежде чем устанавливать соединение с источником данных Oracle Essbase, потребуется выполнить ряд шагов по конфигурированию, если источник данных использует измерения сценариев, иерархии или показатели.

При конфигурировании источника данных Oracle Essbase System 9 в сочетании с пространством имен LDAP поддерживается единая регистрация. ID пользователя и пароль, используемые для входа в пространство имен LDAP, позволяют автоматически соединиться с источником данных. Более подробную информацию о

конфигурировании пространства имен LDAP смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

Вы указываете параметры соединения, когда создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 42. Параметры источника данных Oracle Essbase

Параметр	Описание
Имя сервера	Введите имя сервера, на котором находится база данных. В операционных системах UNIX это может быть адрес TCP/IP сервера.
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если аутентификация не требуется, выберите опцию <b>Без аутентификации</b>.</p> <p>Если сервер Essbase сконфигурирован для работы с пространством имен LDAP, для Essbase Server System 9 и IBM Cognos 8.4 поддерживается единая регистрация.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выберите <b>Внешнее пространство имен</b> и выберите в списке пункт <b>LDAP</b>.</li> <li>ID пользователя и пароль, используемые для входа в пространство имен LDAP, позволяют автоматически соединиться с источником данных.</li> </ul> <p>Если в строке соединения должны быть указаны ID пользователя и пароль, выберите опцию <b>Регистрации</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если требуется пароль, выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</li> <li>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</li> </ul>

## Конфигурирование измерений сценариев

При соединении с источником данных Oracle Essbase, содержащему измерение сценариев, необходимо вручную сконфигурировать это измерение сценариев, чтобы программа IBM Cognos Business Intelligence его распознавала. Иначе IBM Cognos BI будет рассматривать измерение сценариев как обычное.

## Процедура

В Oracle Essbase задайте для измерения сценариев UDA (атрибут, заданный пользователем) с именем COGNOS\_SCENARIO\_DIMENSION.

## Как указать сбалансированную иерархию

Провайдер Oracle Essbase не определяет, является ли иерархия сбалансированной или несбалансированной. По умолчанию он рассматривает все иерархии как несбалансированные.

В сбалансированной иерархии каждый путь проходит спускается на одну и ту же глубину, в то время как ветви в несбалансированной иерархии спускаются до разных уровней.

## Процедура

1. В инструменте служб администрирования Hyperion Solutions Essbase создайте отдельный UDA (атрибут, заданный пользователем) с именем COGNOS\_HIERARCHY\_BALANCED в структуре базы данных Essbase. Атрибут UDA создается для корневого члена соответствующего измерения, содержащего сбалансированную иерархию.
2. Задайте для атрибута значение 1.

## Как задать форматы показателей

Чтобы было удобнее читать значения в отчете, можно задать альтернативную строку формата для любого числового показателя.

Задайте UDA (заданный пользователем атрибут) для соответствующих членов в измерении Счет:

COGNOS\_FORMAT=*format\_string*

Значением *format\_string* может быть любой предварительно заданный числовой формат из тех, что перечислены в приведенной ниже таблице. Можно использовать предварительно заданный числовой формат, чтобы значения миллионов или тысяч были показаны с использованием символов М и К, соответственно. Например, 1 801 791 можно представить в виде 1,8М или 1 801,8К.

Предварительно заданные строки формата:

Таблица 43. Предварительно заданные строки источника данных Oracle Essbase

Параметр формата	Пример значения	Пример
Общий	1000000	1000000
0	1000000	1000000
#,##0	1000000	1,000,000
\$0	1000000	\$1000000
\$\$,##0	1000000	\$1,000,000
0%	1000000	100000000%

Таблица 43. Предварительно заданные строки источника данных Oracle Essbase (продолжение)

Параметр формата	Пример значения	Пример
%0	1000000	%100000000
0E+000	1000000	1E+006
0K	1000000	1000K
#,##0K	1000000	1,000K
K0	1000000	K1000
K#,##0	1000000	K1,000
\$0K	1000000	\$1000K
\$/,##0K	1000000	\$1 000K
0M	1000000000	1000M
#,##0M	1000000000	1,000M
M0	1000000000	M1000
M#,##0	1000000000	M1,000
\$0M	1000000000	\$1000M
\$/,##0M	1000000000	\$1 000M

За исключением строки формата на немецком языке, можно также предварительно задать число знаков после запятой, используя строку вида `format_string ~n`, где `n` - это числом знаков после запятой. Например, значение 1 801 791 можно представить как \$1, 801 791.00, задав строку формата `$/,##0~2`. Если десятичные разряды не требуются, завершите строку формата значением `~0`.

Если программа-клиент использует другой язык, нужно заменить символ денежной единицы (\$), разделители тысяч (,) и десятичных разрядов (.) в значении `format_string` для UDA COGNOS\_FORMAT соответствующими символами локали, применяемыми в программе-клиенте.

Если не указать число десятичных разрядов или если строка формата не соответствует ни одному из предварительно заданных значений (включая обозначения локали), по умолчанию используется общая строка формата.

Для каждого показателя можно применить отдельный формат. Ниже показаны примеры того, как применить отдельное форматирование к разным числовым показателям:

Таблица 44. Форматы источника данных Oracle Essbase для показателей

Показатель	Применяемый формат
Показатели (измерение Счет)	COGNOS_FORMAT=#,##0
Единицы	COGNOS_FORMAT=#,##K
Затраты	COGNOS_FORMAT=\$#,###
Прибыль	COGNOS_FORMAT=0%

## Служба кубов IBM InfoSphere Warehouse

Программы IBM Cognos обеспечивают поддержку доступа к технологии службы кубов IBM InfoSphere Warehouse версий 9.5.2 и новее. Никакие компоненты IBM Cognos устанавливать на сервер службы кубов не требуется.

Вы указываете параметры соединения, когда создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 45. Параметры соединения с источником данных служб кубов хранилища InfoSphere

Параметр	Описание
URL сервера	<p>Введите URL сервера в формате <code>http://&lt;имя_хоста&gt;:&lt;порт xmla сервера кубов&gt;/IBMXmlAnalysis/</code> или <code>https://&lt;имя_хоста&gt;:&lt;порт xmla сервера кубов&gt;/IBMXmlAnalysis/</code>.</p> <p>Пример компонентов <code>&lt;имя_хоста&gt;:&lt;порт xmla сервера кубов&gt;</code> - <code>wotcub1:80</code>.</p>
Открыть соединение SSL	<p>Выберите этот переключатель, чтобы использовать защищенные гнезда. Чтобы использовать незащищенные гнезда, не выбирайте его.</p> <p>Эта настройка должна быть идентична настройке на сервере.</p>
Регистрация	<p>Если в строке соединения должны быть указаны ID пользователя и пароль, выберите переключатель <b>ID пользователя</b>. Если необходимо указать пароль, выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль и подтверждение</b> для пароля.</p>

## Источники данных Informix

Программы IBM Cognos обеспечивают поддержку источников данных Informix.

Вы указываете параметры соединения, когда создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 46. Параметры соединения с источником данных Informix

Параметр	Описание
Имя базы данных Informix	Введите имя базы данных.
Имя хоста	Введите имя хоста.
Имя сервера	Введите имя сервера.
Последовательность сортировки	Укажите последовательность сортировки, которую нужно включить в строку соединения с базой данных.  Порядок сортировки требуется только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos вступает в противоречие с сортировкой в базе данных.
Служба	Выберите или введите имя службы, используемое удаленным сервером базы данных для входящих требований.
Регистрация	Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.  Если в строке соединения должны быть указаны ID пользователя или пароль, выберите переключатель <b>ID пользователя</b> .  Если требуется пароль, выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b> .  Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b> . Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b> .

## Источники данных Microsoft Analysis Services

Программы IBM Cognos поддерживают соединение с Microsoft Analysis Services при использовании операционной системы Microsoft Windows.

При установке Microsoft SQL Server можно добавить Analysis Services. Чтобы обеспечить возможность соединения, требуются клиентские библиотеки сводной таблицы Microsoft, которые устанавливаются вместе с клиентскими компонентами Microsoft SQL Server.

Существует три поддерживаемые версии установки компонентов клиента Microsoft SQL Server, по одной на каждую из следующих версий SQL Server:

- Microsoft Analysis Services 2005
- Microsoft Analysis Services 2008
- Microsoft Analysis Services 2012

Необходимо установить подходящие версии программы-клиента SQL Server на каждый компьютер, на котором работают компоненты яруса прикладных программ для сервера IBM Cognos Business Intelligence или для IBM Cognos Framework Manager.

Вы должны будете включить протокол TCP для Microsoft SQL Server и клиентских компонентов Microsoft SQL Server.

Сервер IBM Cognos BI поддерживает три разных типа аутентификации для источников данных Analysis Services:

- “Аутентификация с использованием реквизитов регистрации” на стр. 186
- “Аутентификация с использованием учетных данных службы” на стр. 187
- “Аутентификация с использованием внешнего пространства имен” на стр. 188

Существует ряд замечаний, которые следует учесть, если вы используете Framework Manager (смотрите “Замечания, касающиеся Framework Manager ” на стр. 189), а при использовании запросов на основе многомерных выражений (MDX) - смотрите “Запросы на основе многомерных выражений (MDX)” на стр. 189.

Вы указываете параметры соединения, когда вы создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 47. Параметры соединения с источником данных служб анализа Microsoft

Параметр	Описание
Имя сервера	<b>Примечание:</b> Введите имя сервера, где расположены базы данных.
Именованный экземпляр	Введите именованный экземпляр, если он был указан при установке. <b>Примечание:</b> Этот параметр применим только в случае Microsoft Analysis Services 2005 и 2008.
Язык	Выберите язык.  В случае Microsoft Analysis Services 2005 и 2008 этот язык используется в качестве языка разработки автором отчетов, а также для извлечения метаданных из куба для представления в отчетах. После создания отчетов их можно запускать на любом языке.

Таблица 47. Параметры соединения с источником данных служб анализа Microsoft (продолжение)

Параметр	Описание
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Чтобы проходить аутентификацию с использованием учетных данных учетной записи домена Windows, в котором работает служба IBM Cognos, выберите <b>учетные данные службы IBM Cognos IBM Cognos</b>. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Аутентификация с использованием учетных данных службы” на стр. 187</p> <p>Чтобы использовать внешнее пространство имен, выберите <b>Внешнее пространство имен</b> и выберите пространство имен. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Аутентификация с использованием внешнего пространства имен” на стр. 188.</p> <p>Если изменился существующий источник данных, для которого ранее использовались реквизиты регистрации, то после переключения на внешнее пространство имен удалите реквизиты регистрации. В противном случае реквизиты для регистрации будут иметь приоритет.</p> <p>Чтобы создать статические регистрационные данные, которыми сможет пользоваться каждый, выберите <b>Регистрации</b> и <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите в поле <b>ID пользователя</b> действительный ID пользователя в домене Windows, а затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p> <p>Дополнительную информацию смотрите в разделе “Аутентификация с использованием реквизитов регистрации”.</p>

## Аутентификация с использованием реквизитов регистрации

Если вы хотите сохранить учетные данные для аутентификации при соединении с источниками данных Microsoft Analysis Services в программах IBM Cognos, используйте реквизиты регистрации при создании источника данных. Можно задать реквизиты регистрации, которые будут использоваться всеми (по умолчанию), или предоставить доступ отдельным пользователям. Можно также создать несколько реквизитов регистрации и использовать разрешения для предоставления доступа определенным пользователям, группам или ролям.



В реквизитах регистрации сохраняются действительные учетные данные домена Windows, которые используются для аутентификации в Analysis Services. Их следует указывать с использованием следующего синтаксиса:

<ДОМЕН>\<ИМЯ\_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ>

В случае Microsoft Analysis Services 2005 и 2008 пользователи с учетными данными должны принадлежать к локальной группе пользователей OLAP на компьютере, на котором работает Analysis Services. Эта группа, созданная при установке Analysis Services, называется SQLServerMSASUser\$<ИМЯ\_СЕРВЕРА>\$MSSQLSERVER.

При каждой установке компонента яруса прикладных программ в IBM Cognos убедитесь, что программа IBM Cognos работает как встроенная учетная запись локальной системы или что программа IBM Cognos работает как действительная учетная запись домена, которой предоставлены полномочия **Работа в режиме операционной системы** в локальной политике безопасности.

Пользователям IBM Cognos должно быть предоставлено разрешение на чтение и запуск для этих реквизитов регистрации.

## Аутентификация с использованием учетных данных службы

Если вы хотите использовать учетные данные учетной записи, от имени которой работает служба IBM Cognos, для аутентификации в Microsoft Analysis Services, используйте учетные данные службы. При каждом соединении с источниками данных Microsoft Analysis Services будут использоваться учетные данные службы независимо от того, кто из пользователей выполняет требование.

Чтобы использовать учетные данные службы, программа IBM Cognos должна запускаться как служба Windows. Служба должна работать от имени действительного пользователя домена Windows. Встроенные учетные записи LocalSystem и NetworkService неприменимы. Чтобы узнать, как запустить службу IBM Cognos от имени учетной записи, посмотрите информацию о конфигурировании учетной записи пользователя или учетной записи сетевой службы в публикации *Руководство по установке и конфигурированию IBM Cognos Business Intelligence*.

Учетная запись, от имени которой работает служба IBM Cognos, должна соответствовать следующим требованиям:

- Учетная запись должна либо являться членом того же леса Active Directory, что и Analysis Services, либо, в случае конфигураций, в которых используются разные леса, должна быть установлена доверенная связь между лесами.
- Учетной записи должны быть предоставлены полномочия **Вход в качестве службы** в локальной политике безопасности на всех компьютерах Windows, на которых работают компоненты яруса прикладных программ IBM Cognos.
- В случае конфигураций с несколькими узлами одна и та же учетная запись должна использоваться на всех компьютерах, на которых работают компоненты яруса прикладных программ IBM Cognos.
- При использовании Microsoft Analysis Services 2005 и 2008 учетной записи службы должны быть предоставлены в системе безопасности SSAS необходимые полномочия на подключение к нужным кубам и извлечение данных.
- В случае Microsoft Analysis Services 2005 и 2008 учетная запись должна принадлежать к локальной группе пользователей OLAP на компьютере, где работает Analysis Services. Эта группа, созданная при установке Analysis Services, называется SQLServerMSASUser\$<ИМЯ\_СЕРВЕРА>\$MSSQLSERVER.

## Аутентификация с использованием внешнего пространства имен

Если вы хотите, чтобы пользователи IBM Cognos получали доступ к источникам данных Microsoft Analysis Services с использованием собственных учетных данных (прозрачная аутентификация пользователей, единая регистрация), используйте внешнее пространство имен. Учетные данные, используемые для аутентификации в Analysis Services, берутся из указанного пространства имен, в котором пользователь предварительно проходит аутентификацию.

Учетные данные, предоставленные пользователем, которые выполнил вход в пространство имен, передаются в Analysis Services. Поскольку Analysis Services поддерживает не все методы аутентификации, можно выбрать только пространство имен типа Microsoft Active Directory.

В зависимости от того, как пользователь проходит аутентификацию в пространстве имен Active Directory, указанном для аутентификации с использованием внешнего пространства имен, можно использовать следующие конфигурации регистрации, обеспечивающие прозрачный вход в систему для пользователей:

- Если пользователь прошел аутентификацию явным образом, введя доменное имя пользователя и пароль, возможна прозрачная аутентификация. Предоставленные учетные данные домена передаются в Analysis Services.
- Если пользователь прошел аутентификацию при входе в пространство имен Active Directory, используя регистрацию не на основе Kerberos, прозрачная аутентификация невозможна. Это касается установок, где программы IBM Cognos интегрированы с любым сторонним порталом, или где пространство имен Active Directory настроено на режим отображения идентификационных данных.

Чтобы сконфигурировать прозрачную аутентификацию пользователей в Analysis Services, убедитесь, что выполнены следующие условия:

- На всех компьютерах, на которых работают компоненты яруса прикладных программ IBM Cognos, продукт IBM Cognos BI должен работать как служба Windows от имени действительной учетной записи домена или от имени учетной записи LocalSystem.
- На всех компьютерах, на которых работают программы IBM Cognos, должна использоваться операционная система Microsoft Windows Server. (Прозрачная аутентификация не поддерживается для Windows XP.)
- Компьютеры, на которых работают Analysis Services и программы IBM Cognos, должны являться частью одного и того же леса Active Directory.
- Учетная запись домена (учетная запись пользователя) или учетная запись компьютера (LocalSystem) должны быть заданы как доверенные для делегирования.
- Для учетных записей пользователей Windows, которым требуется доступ к Analysis Services через программы IBM Cognos, не должно быть задано свойство **Учетная запись является персональной и не может быть делегирована**.

Служба Analysis Services должна быть сконфигурирована для аутентификации Kerberos. Чтобы получить подробную информацию, обратитесь к администратору Analysis Services.

В случае SSAS 2005 и SSAS 2008 учетные записи Windows для всех пользователей должны принадлежать к локальной группе пользователей OLAP на компьютере, на котором работает Analysis Services. Эта группа, созданная при установке Analysis Services, называется SQLServerMSASUser\$<ИМЯ\_СЕРВЕРА>\$MSSQLSERVER.

Имейте в виду, что существует проблема Microsoft, препятствующая прозрачной аутентификации пользователей, когда и служба Analysis Services, и клиенты, получающие к ней доступ, работают в операционных системах, поддерживающих AES (Windows 2008, Microsoft Vista, Windows 7). Подробности смотрите в документации Microsoft.

Учтите, что выполнить тестирование источника данных, сконфигурированного для аутентификации с использованием внешнего пространства имен, вы не сможете. Чтобы убедиться в том, что он работает, получите доступ к источнику данных, используя запрос.

## Замечания, касающиеся Framework Manager

IBM Cognos Framework Manager получает доступ к источникам данных Analysis Services напрямую, не используя службу отчетов или службу метаданных. Это имеет важные следствия, особенно в случае конфигураций с прозрачной аутентификацией пользователей в Analysis Services.

Если регистрация на базе Kerberos включена для пространства имен Active Directory, сконфигурированного в качестве источника аутентификации при использовании внешнего пространства имен для источника данных Analysis Services, убедитесь, что пользователи, работающие с Framework Manager, соответствуют следующим критериям:

- У них есть полномочие **Действовать как часть операционной системы**, заданное в локальной политике безопасности на компьютере, на котором работает Framework Manager, или они являются членами локальной группы администраторов на компьютере с Framework Manager с полномочиями на **локальный вход в систему**
- Они заданы как доверенные для делегирования.

## Запросы на основе многомерных выражений (MDX)

Необходимо установить следующие компоненты Microsoft Office, чтобы обеспечить поддержку таких функций Microsoft Excel Visual Basic for Applications (VBA), как ROUNDDOWN, для запросов MDX:

- Office Excel
- Microsoft Visual Basic for Applications (совместно используемый компонент в Office)

Установите эти компоненты на сервере IBM Cognos в случае MSAS и на компьютере-сервере Analysis Services - в случае SSAS 2005 или SSAS 2008, а затем перезапустите компьютер-сервер.

---

## Источник данных Microsoft SQL Server

Программы IBM Cognos поддерживают следующие типы источников данных Microsoft SQL Server: ODBC, OLE DB, собственный клиент SQL 2005, собственный клиент SQL 2008, собственный клиент SQL 2012 и собственный клиент SQL 2014.

В зависимости от типа используемых источников данных Microsoft SQL Server, существует ряд замечаний, которые следует учитывать, когда вы задаете некоторые типы аутентификации.

## Аутентификация с использованием учетных данных службы IBM Cognos

При соединении с Microsoft SQL Server с использованием OLE DB можно выбрать параметр **Учетные данные службы IBM Cognos** в качестве типа регистрации для соединения с источником данных. Это свойство указывает программе IBM Cognos, что следует войти в базу данных, используя учетные данные, заданные для службы IBM Cognos. Отдельная регистрация в базе данных пользователям не требуется. Тем не менее, все пользователи будут проходить аутентификацию в базе данных с использованием одних и тех же учетных данных, и данные для них будут представлены одинаково. В производственной среде обычно более подходит индивидуальная регистрация в базе данных.

Не следует использовать локальную системную учетную запись Microsoft Windows для входа в систему на сервере IBM Cognos, использующем источник данных OLE DB Microsoft SQL Server.

## Аутентификация с использованием внешнего пространства имен

Программу IBM Cognos можно сконфигурировать для использования пространства имен Microsoft Active Directory, где в процессе входа в систему IBM Cognos у пользователей будут запрашивать учетные данные. Можно сконфигурировать программу IBM Cognos для автоматического использования тех же учетных данных при обращении к источнику данных Microsoft SQL Server. При настройке соединения источника данных для сервера Microsoft SQL следует указать **Внешнее пространство имен**, которое должно быть пространством имен Active Directory.

Программу IBM Cognos можно сконфигурировать для использования пространства имен Microsoft Active Directory и для аутентификации пользователей в программе IBM Cognos с использованием аутентификации и делегирования Kerberos. Вы можете сконфигурировать программу IBM Cognos для автоматической аутентификации пользователя при его обращении к источнику данных Microsoft SQL Server. Требуется следующая конфигурация:

- Шлюз IBM Cognos должен быть установлен на веб-сервере IIS, сконфигурированном для встроенной аутентификации Windows.
- Продукт Content Manager должен быть установлен на сервере Windows 2003 или Windows XP.
- Продукт Content Manager, сервер отчетов (компоненты яруса прикладных программ), веб-сервер IIS и сервер источника данных (Microsoft SQL Server) должны принадлежать к одному домену Active Directory.
- Соединение с источником данных для сервера Microsoft SQL должно быть сконфигурировано для использования **внешнего пространства имен**, которое должно быть пространством имен Active Directory.
- Серверы отчетов должны быть доверенными для делегирования.

**Ограничение:** Если вы используете аутентификацию Kerberos для однократной регистрации, у каждого источника данных может быть только одно соединение. Чтобы создать несколько соединений с SQL Server с включенной единой регистрацией, нужно создать несколько источников данных или одно соединение для каждого источника данных.

Дополнительные сведения об опциях установки для шлюза и Content Manager, а также о конфигурировании пространства имен и доверенного делегирования смотрите в

публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

## Параметры соединения с сервером Microsoft SQL Server

Для источников данных Microsoft SQL Server используются следующие параметры.

Таблица 48. Параметры соединения с Microsoft SQL Server

Параметр	Описание
Имя сервера	Введите имя сервера.  При наличии нескольких экземпляров Microsoft SQL Server введите значение в формате <i>имя_сервера\имя_экземпляра</i> .
Имя базы данных	Введите имя базы данных.
Имя программы	Введите имя программы.
Последовательность сортировки	Укажите последовательность сортировки, которую нужно включить в строку соединения с базой данных.  Последовательности сортировки требуются только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos вступает в противоречие с сортировкой в базе данных.
Соединение MARS	Выберите соединение MARS (Multiple Active Results Set). Этот параметр используется только сервером Microsoft SQL Server (SQL 2005 Native Client или новее).  Нажмите кнопку <b>Да</b> , чтобы у программ могло быть более одного отложенного требования в расчете на одно соединение и более одного активного набора результатов по умолчанию в расчете на одно соединение.
Дополнительные параметры соединения	Введите необязательный тип ключа-значения параметра, используя следующий синтаксис: <i>param1=value1</i> . Несколько параметров следует разделять точкой с запятой, как показано в следующем примере: <i>param1=value1;param2=value2</i>  Все, что вы введете для этого параметра, присоединяется к части строки соединения, относящейся к базе данных. <b>Совет:</b> Первое вхождение символа @ отделяет часть строки соединения, относящейся к базе данных, от части, относящейся к IBM Cognos, строки соединения, за исключением случаев, когда символ @ является частью ID пользователя или пароля. В случае режима динамических запросов это неприменимо.

Таблица 48. Параметры соединения с Microsoft SQL Server (продолжение)

Параметр	Описание
<b>Регистрация</b>	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если аутентификация не требуется, выберите <b>Без аутентификации</b>.</p> <p>Дополнительную информацию о <b>IBM Cognos BI</b> смотрите в разделе “Аутентификация с использованием учетных данных службы IBM Cognos” на стр. 190.</p> <p>Если вы используете пространство имен Microsoft Active Directory и хотите включить поддержку единой регистрации, выберите опцию <b>Внешнее пространство имен</b> и выберите пространство имен Active Directory. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Аутентификация с использованием внешнего пространства имен” на стр. 190.</p> <p>Если аутентификация требуется, выберите <b>Регистрации</b>.</p> <p>Если в строке соединения должны быть указаны ID пользователя и пароль, выберите переключатель <b>ID пользователя</b>.</p> <p>Если требуется пароль, выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

В информацию о соединении для этого типа источника данных можно включить команды базы данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Передача контекста IBM Cognos в базу данных” на стр. 218.

Информацию о параметрах соединения с сервером Microsoft SQL Server (ODBC) смотрите в разделе “Соединения с источниками данных ODBC”.

## Соединения с источниками данных ODBC

Программы IBM Cognos поддерживают источники данных ODBC.

В программах IBM Cognos соединения ODBC подразделяются на две категории: соединения с источниками данных ODBC конкретного производителя, использующие возможности конкретного драйвера для создания запросов и соединения с источниками данных ODBC общего типа, использующие общие возможности.

Программы IBM Cognos поддерживают источники данных ODBC, перечисленные в следующей таблице. Код базы данных появляется в строке соединения, но изменить его невозможно.

Таблица 49. Источники данных ODBC и код базы данных

Источник данных ODBC	Код базы данных
ODBC	OD

Таблица 49. Источники данных ODBC и код базы данных (продолжение)

Источник данных ODBC	Код базы данных
Composite (ODBC)	CS
IBM Cognos Virtual View Manager (ODBC)	VM
Microsoft SQL Server (ODBC)	SS
Netezza (ODBC)	NZ
Progress OpenEdge (ODBC)	PG
Red Brick (ODBC)	RB
Sybase IQ (ODBC)	IQ
Teradata (ODBC)	TD

Соединение с источником данных ODBC, не входящим в данный список, следует создавать с использованием общего источника данных ODBC (код базы данных - OD).

### Использование Virtual View Manager для извлечения данных

Virtual View Manager заменяет источник данных ODBC Composite. Однако источники данных ODBC Composite все еще поддерживаются для существующих клиентов.

Virtual View Manager - это программа для запроса данных, которая обеспечивает доступ к распределенным источникам данных JDBC, LDAP, WSDL и неструктурированным файлам. В дополнение к функции моделирования этих источников данных в виде однородных представлений она позволяет изменять представления через вычисления, объединения и фильтры. Затем используется программное обеспечение IBM Cognos для получения доступа к представлениям с помощью драйвера ODBC программы IBM Cognos Virtual View Manager.

## Параметры соединения ODBC

Вы задаете параметры соединения при создании источника данных или при изменении соединения с источником данных.

Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 50. Параметры соединения ODBC

Параметр	Описание
Источник данных ODBC	<p>Введите имя источника данных (DSN) в том виде, как оно задано в файле ODBC.ini.</p> <p>Более подробную информацию о файле ODBC.ini смотрите в публикации IBM Cognos <i>Руководство по установке и конфигурированию</i>.</p>

Таблица 50. Параметры соединения ODBC (продолжение)

Параметр	Описание
<b>Строка соединения ODBC</b>	<p>Введите любой текст, который следует присоединить к строке соединения.</p> <p>Этот параметр обычно остается пустым.</p>
<b>Последовательность сортировки</b>	<p>Введите последовательность сортировки для включения в строку соединения с базой данных.</p> <p>Последовательности сортировки требуются только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos вступает в противоречие с сортировкой в базе данных.</p>
<b>Открыть в асинхронном режиме</b>	<p>Выберите эту опцию, если нужно, чтобы соединение обрабатывало требования независимо друг от друга. Не выбирайте, если требуется, чтобы соединение завершало текущий запрос перед началом следующего.</p>
<b>Unicode ODBC</b>	<p>Выберите эту опцию, если вы хотите, чтобы программа IBM Cognos интерпретировала данные с использованием стандарта Unicode. Если вы не хотите, чтобы программа IBM Cognos интерпретировала данные с использованием стандарта Unicode, оставьте эту опцию не выбранной.</p> <p>Эта опция применима только к Composite, Virtual View Manager, Progress OpenEdge, Teradata и соединениям с универсальными источниками данных ODBC.</p>
<b>Тайм-ауты</b>	<p>Укажите время в секундах, по истечении которого произойдет тайм-аут, если за это время не будет установлено соединения с базой данных или от вас не поступит ответ.</p> <p>Допустимые значения: от 0 до 32 767. Чтобы база данных ожидала в течение неопределенно долгого времени введите значение 0 (оно является значением по умолчанию).</p>



Таблица 50. Параметры соединения ODBC (продолжение)

Параметр	Описание
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>В случае Teradata, Composite, Virtual View Manager, Microsoft SQL и соединений с универсальными источниками данных ODBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если аутентификация не требуется, выберите <b>Без аутентификации</b>.</li> <li>• Если учетные данные для базы данных совпадают с учетными данными, используемыми для единой регистрации в среде IBM Cognos, выберите <b>Внешнее пространство имен</b>, а затем выберите соответствующее пространство имен.</li> <li>• Если аутентификация требуется, выберите <b>Регистрации</b>. Если требуется пароль, выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>. Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</li> </ul> <p>В случае RedBrick и Progress OpenEdge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если в строке соединения должны содержаться ID пользователя и пароль, выберите переключатель <b>ID пользователя</b>, затем выберите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</li> <li>• Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</li> </ul>

## Источники данных Oracle

Программы IBM Cognos поддерживают источники данных Oracle.

### Параметры соединения Oracle

Вы указываете параметры соединения, когда создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных.

Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 51. Параметры соединения с Oracle

Параметр	Описание
Строка соединения SQL*Net	Введите имя экземпляра базы данных Oracle в том виде, в каком оно введено в файле tnsnames.ora.
Последовательность сортировки	Укажите последовательность сортировки, которую нужно включить в строку соединения с базой данных.  Порядок сортировки требуется только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos вступает в противоречие с сортировкой в базе данных.
Регистрация	Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.  Если в строке соединения должен быть указан ID пользователя, введите ID пользователя в поле <b>ID пользователя</b> .  Если требуется пароль, включите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b> .  Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b> . Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b> .

## Соединения с источниками данных внешних репозиториев

Программное обеспечение IBM Cognos поддерживает соединения с источниками данных внешних репозиториев отчетов. Соединение со внешним репозиторием позволяет установить связь с файловой системой или репозиторием IBM FileNet Content Manager.

Перед созданием соединения с источником данных External Repository необходимо установить, сконфигурировать и настроить репозиторий IBM FileNet Content Manager.

Вы указываете параметры соединения, когда вы создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

### Соединения IBM FileNet Content Manager

Используйте информацию, представленную в следующей таблице, чтобы задать необходимые параметры для соединения с репозиторием IBM FileNet Content Manager repository.

Дополнительную информацию о создании источников данных смотрите в разделе “Создание источника данных” на стр. 208.

Таблица 52. Параметры для соединения с репозиторием FileNet

Параметр	Описание
Тип репозитория	Выберите <b>IBM FileNet Content Manager</b> , чтобы соединиться с внешним репозиторием FileNet.
URL CMIS репозитория	Введите URL для положения FileNet, используя формат: http://<имя_сервера>:номер_порта/<имя_FileNet_CMIS>/resources/<имя_склада_объектов_FileNet>/  Например:  http://server1:9080/fncmis/resources/archive/
Корневой путь	Введите положение папки, где следует сохранить заархивированное содержимое в FileNet. Это положение должно уже существовать в FileNet. Например, у вас может быть папка в FileNet под именем report_repository.
Параметры соединения с репозиторием	(Необязательно) Введите параметры, которые надо присоединить к URL в качестве имени класса драйвера.
Регистрация	Включите переключатель <b>ID пользователя</b> .  Включите переключатель <b>Пароль</b> .  Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите "Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все". Введите значение в поле ID пользователя и затем введите пароль в поля Пароль и Подтверждение пароля.

## Соединения файловой системы

Соединение с источником данных файловой системы можно создать после конфигурирования корневого алиаса в IBM Cognos Configuration. Корневой алиас указывает на положение файлов на локальном диске или сетевом ресурсе.

Используйте информацию, представленную в следующей таблице, чтобы задать необходимые параметры для соединения источника данных с репозиторием вашей файловой системы.

Таблица 53. Параметры для соединения с репозиторием в файловой системе

Параметр	Описание
Корневой каталог файловой системы репозитория	Выберите корневой каталог алиаса.
Корневой путь	Это необязательный параметр - подпапка корневого каталога алиаса. Чтобы задать корневой путь, введите положение подпапки для хранения архивированного содержимого в положении вашей файловой системы. Это положение должно уже существовать. Например, /sales.
Параметры соединения с репозиторием	(Необязательно) Введите параметры, которые надо присоединить к URL в качестве имени класса драйвера.

## Источники данных SAP Business Information Warehouse (SAP BW)

Программы IBM Cognos поддерживают доступ к источникам данных SAP BW.

Вы указываете параметры соединения, когда вы создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211. Типы указываемых параметров могут быть разными, в зависимости от выбранного типа входа SAP BW:

- Тип входа Сервер прикладных программ
- Тип входа Назначение
- Тип входа Сервер сообщений

### Параметры соединения с типом входа в систему Сервер прикладных программ

Если в качестве **типа входа в систему SAP** вы выбрали опцию **Сервер прикладных программ**, задайте параметры, описанные в следующей таблице.

Таблица 54. Параметры соединения с типом входа в систему Сервер приложений

Параметр	Описание
Сервер приложений	Введите имя сервера приложений SAP.  За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.
Номер системы	Введите номер системы.  За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.
Номер клиента	Введите номер клиента.  За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.
Кодовая страница сервера SAP	Выберите кодовую страницу сервера SAP.  В программах IBM Cognos соблюдаются правила интернационализации SAP, что обеспечивает совместимую программу, поддерживающую несколько сценариев и языков без изменения SAP BW в программах IBM Cognos. За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.
Строка маршрутизатора SAP	Введите строку маршрутизатора SAP.  Строка маршрутизатора описывает, в каком состоянии должно находиться соединение между двумя хостами. За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.

Таблица 54. Параметры соединения с типом входа в систему Сервер приложений (продолжение)

Параметр	Описание
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если доверенное пространство имен входа сконфигурировано с использованием IBM Cognos Configuration, вы можете выбрать опцию <b>Внешнее пространство имен</b> и выбрать пространство имен, которое хотите использовать.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Параметры соединения с типом входа Назначение

При выборе опции **Назначение** в качестве **типа входа SAP BW** задайте параметры, показанные в следующей таблице.

Таблица 55. Параметры соединения с типом входа в систему Назначение

Параметр	Описание
Номер клиента	<p>Введите номер клиента.</p> <p>За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.</p>
Кодовая страница сервера SAP	<p>Выберите кодовую страницу сервера SAP.</p> <p>В программах IBM Cognos соблюдаются правила интернационализации SAP, что обеспечивает совместимую программу, поддерживающую несколько сценариев и языков без изменения SAP BW в программах IBM Cognos. За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.</p>

Таблица 55. Параметры соединения с типом входа в систему  
Назначение (продолжение)

Параметр	Описание
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если доверенное пространство имен входа сконфигурировано с использованием IBM Cognos Configuration, вы можете выбрать опцию <b>Внешнее пространство имен</b> и выбрать пространство имен, которое хотите использовать.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Параметры соединения с типом входа в систему "Сервер сообщений"

Если вы выберете **Сервер сообщений** в качестве **типа входа SAP BW**, задайте параметры, описанные в приведенной ниже таблице.

Таблица 56. Параметры соединения с типом входа в систему *Сервер сообщений*

Параметр	Описание
ID системы	<p>Введите ID системы SAP, с которой вы хотите соединиться.</p> <p>За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.</p>
Группа входа	<p>Введите группу SAP.</p> <p>За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.</p>
Номер клиента	<p>Введите номер клиента.</p> <p>За дополнительной информацией обращайтесь к администратору системы SAP.</p>

Таблица 56. Параметры соединения с типом входа в систему Сервер сообщений (продолжение)

Параметр	Описание
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если доверенное пространство имен входа сконфигурировано с использованием IBM Cognos Configuration, вы можете выбрать опцию <b>Внешнее пространство имен</b> и выбрать пространство имен, которое хотите использовать.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Источники данных Sybase Adaptive Server Enterprise

Программы IBM Cognos поддерживают следующие типы источников данных Sybase Adaptive Server Enterprise: CT-Lib и CT-15.

Вы указываете параметры соединения, когда вы создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных.

Таблица 57. Параметры источника данных Sybase Adaptive Server Enterprise

Параметр	Описание
Имя сервера	Введите имя сервера.
Имя базы данных	<p>Введите имя базы данных.</p> <p>Выберите <b>Основной</b>, если требуется, чтобы сервер Sybase определил базу данных по умолчанию. Для изменения сервера по умолчанию введите действительное имя базы данных.</p>
Имя программы	Введите имя программы. Если оставить это значение пустым, имя по умолчанию будет именем исполняемого файла Cognos, например, BiBustkservermain или DataBuild.
Порядок сортировки	Укажите порядок сортировки, который нужно включить в строку соединения с базой данных. Порядок сортировки требуется только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos вступает в противоречие с сортировкой в базе данных.

Таблица 57. Параметры источника данных Sybase Adaptive Server Enterprise (продолжение)

Параметр	Описание
Размер пакета	Введите размер пакета. Размер пакета для CT-Lib по умолчанию равен 512. Размер пакета для CT-15 по умолчанию равен 2048. Увеличьте размер пакета, чтобы сократить количество пакетов для отправки. Уменьшите размер пакета, если большой размер пакета является проблемой. Запрашиваемый размер не может быть больше размера, допустимого сервером Sybase. Для получения дополнительных сведений обратитесь к администратору базы данных.
Асинхронные уровни	Выберите несинхронный уровень.
Интервал опроса	Введите интервал опроса. Значение по умолчанию - 100.
Сроки ожидания	Укажите срок ожидания в секундах для установки соединения с базой данных или получения от вас ответа. Допустимые значения: от 0 до 32 767. Чтобы база данных ожидала неопределенно долго, введите 0 (это значение по умолчанию).
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Создание или изменение регистраций для источников данных” на стр. 213</p> <p>Если в строке соединения должны быть указаны ID пользователя или пароль, включите переключатель <b>ID пользователя</b>.</p> <p>Если требуется пароль, включите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Источники данных TM1

IBM Cognos Business Intelligence обеспечивает поддержку доступа к серверам и кубам TM1.

Клиент TM1 должен быть установлен на том же компьютере, что и IBM Cognos Business Intelligence. Создавая соединение с источником данных TM1, продумайте, как бы вы хотели настроить аутентификацию.



Вы указываете параметры соединения, когда вы создаете источник данных или изменяете соединение с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 58. Параметры источника данных TM1

Параметр	Описание
Хост администрирования	Введите имя компьютера, который можно обнаружить в сети.
Имя сервера	Введите имя сервера, в том виде, в каком оно сконфигурировано в файле TM1S.cfg. Более подробную информацию смотрите в документации по TM1.
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если аутентификация не требуется, выберите <b>Без аутентификации</b>. Если используется внешнее пространство имен, выберите <b>Внешнее пространство имен</b> и затем требуемое пространство имен.</p> <p>Если аутентификация требуется, выберите <b>Регистрации</b>.</p> <p>Если в строке соединения должен быть указан ID пользователя, включите переключатель <b>ID пользователя</b>.</p> <p>Если требуется пароль, включите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите значение в поле <b>ID пользователя</b> и затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Аутентификация

Выбранный вами вариант должен соответствовать требованиям к аутентификации для сервера TM1. Например, если вы не создадите ID пользователя и пароль, но сервер TM1 требует войти в систему, пользователю предложат войти в систему.

В качестве метода аутентификации можно использовать внешнее пространство имен (стороннего провайдера службы каталога). Сервер TM1 должен быть сконфигурирован для аутентификации в IBM Cognos BI. Дополнительную информацию смотрите материалах по аутентификации Cognos Access Manager в документации TM1.

## Неожиданные результаты при использовании агрегирования с источниками данных TM1

Источники данных TM1 могут содержать управляемые правилами ячейки. IBM Cognos BI не может заранее распознать такие управляемые правилами ячейки, поэтому агрегирование данных в этих ячейках может привести к неожиданным результатам. Например, агрегирование набора, содержащего значения, управляемые правилами, может привести к неожиданным результатам в Report Studio и Analysis Studio.

**Примечание:** На операции явного агрегирования, такие как сложение, вычисление средней величины, подсчет, вычисление минимальной и максимальной величины, это не влияет.

Если вы используете кубы данных TM1 с управляемыми правилами ячейками в IBM Cognos BI, мы рекомендуем вам установить сборку TM1 с номером 9.4.00001.576, которая выявляет ошибки агрегирования, помечая ячейки с ошибками двойным тире (--).

### Чтобы обеспечить поддержку источников данных TM1, хост администрирования должен быть указан с использованием полного имени

Your installation includes IBM Cognos 8 Business Intelligence Server and TM1 data sources. После обновления или при создании или изменении соединения с источником данных TM1 вы можете получить следующее сообщение об ошибке:

COGCQ00223094 - TM1-ERR-0060 Сервер TM1 сконфигурирован с использованием неподдерживаемого режима безопасности.

Чтобы устранить эту ошибку, измените имя хоста администрирования на полное доменное имя в мастере соединений с источниками данных.

---

## Источники данных XML

При создании источника данных XML необходимо использовать тип соединения XML и указать расположение документа XML в строке соединения.

Строку соединения для источника данных XML можно задать следующим образом:

- HTTP URL, указывающий, какой склад содержимого требуется для установления соединения с документом XML.

Пример: `HTTP://xmltestserver.cognos.com/XML/countryregion.xml`.

Убедитесь, что для каталога, содержащего файл XML, был создан веб-алиас и разрешен обзор каталогов.

- путь файла

Пример пути файла в операционной системе Microsoft Windows:

`\\имя_сервера\XML\countryregion.xml`.

Пример пути файла в операционной системе UNIX: `/имя_точки_монтирования/XML/countryregion.xml`.

- локальный файл

Пример: `C:\XML\countryregion.xml;VALIDATE=ON`.

Для доступа к локальному файлу указывайте путь файла с использованием синтаксиса соответствующей платформы.

Для проверки строки соединения XML необходимо ввести в конце строки следующий код:

```
;VALIDATE=ON
```

В тексте этого кода регистр символов не учитывается.

Вы задаете параметры соединения при создании источника данных или изменении соединения с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” на стр. 206 и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 59. Параметры источника данных XML

Параметр	Описание
Строка соединения	Введите строку соединения.

## Параметризованная строка соединения XML

В строке соединения HTTP URL для источника данных XML можно задать параметры для передачи дополнительной информации. В компоненты параметров можно встроить строку определения приглашения.

Если в отчете задано определение приглашения, используйте это значение. В противном случае пользователь попросит ввести значение. Для других типов строк соединения приглашения не поддерживаются.

Пример компонента URL: *схема\_адресации://положение\_в\_сети/путь;параметры?запрос#идентификатор\_фрагмента*

Закодируйте компонент параметров, заключив строку определения между двумя наборами из двух вопросительных знаков. Приглашение не должно выходить за границу компонента.

Пример параметризованной строки соединения XML: *http://положение\_в\_сети/путь/мухml.asp?countryregionsid=??CanadaPrompt??*

У параметризованных строк соединения XML есть следующие ограничения:

- Если компонент URL представляет собой приглашение, он не должен содержать никаких других данных.
- Приглашения, встроенные в строку соединения XML, не действуют в компоненте Framework Manager. Импортировать данные из параметризованной строки соединения XML нельзя.
- Если вы зададите параметризованную строку соединения XML в IBM Cognos Connection, кнопка Проверить действовать не будет.
- При установлении соединения с использованием параметризованной строки соединения XML проверка спецификации запроса в Report Studio не действует.

---

## Репозиторий Мои наборы данных

Программное обеспечение IBM Cognos поддерживает соединения с наборами данных пользователей. Наборы данных дают пользователю возможность импортировать данные из файла CSV, XLS или XLSX, создать автономный пакет для данных в IBM Cognos Connection и сгенерировать отчеты на основе этих данных.

Создавая источник данных или изменяя соединение с источником данных, вы задаете параметры соединения. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Создание источника данных” и “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

Таблица 60. Параметры для соединения с репозиторием Мои наборы данных

Параметр	Описание
Тип	Поддерживается только тип IBM DB2 (JDBC).
JDBC URL	Введите URL, используя следующий синтаксис: jdbc:db2://хост:порт/имя_базы_данных
Свойства соединения	Это необязательный параметр. Если вы хотите, чтобы в вашем репозитории использовались ускоренные таблицы DB2 BLU, введите в это поле значение BLU.
Имя класса драйвера	Введите com.ibm.db2.jcc.DB2Driver.
Опции локальной сортировки	Свойство <b>Последовательность сортировки</b> требуется только в редких случаях, когда сортировка в программе IBM Cognos BI может вступать в противоречие с сортировкой в базе данных. Механизм запросов Cognos может обнаруживать некоторые типы последовательностей сортировки в базе данных DB2, включая 1252-IDENTITY и 1252-UNIQUE. Сортировка в промежутке между локальной обработкой и обработкой в базе данных выполняется, если для базы данных DB2 задана одна из следующих последовательностей сортировки:
Регистрация	<p>Дополнительную информацию о регистрации смотрите в разделе “Защита источников данных” на стр. 230.</p> <p>Если в строке соединения должен быть указан ID пользователя, введите ID в поле <b>ID пользователя</b>.</p> <p>Если требуется пароль, включите переключатель <b>Пароль</b> и введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p> <p>Чтобы создать ID пользователя и пароль для автоматического соединения с источником данных, выберите <b>Создать регистрацию, которую сможет использовать группа Все</b>. Введите ID пользователя в поле <b>ID пользователя</b>, а затем введите пароль в поля <b>Пароль</b> и <b>Подтверждение пароля</b>.</p>

## Создание источника данных

Вы можете создавать соединения источника данных с базами данных.

Источник данных определяет физическое соединение с базой данных. Соединение с источником данных задает параметры, необходимые для соединения с базой данных, например, расположение базы данных и длительность тайм-аута. Эти параметры образуют строку соединения с источником данных.

Источники данных можно создавать в портале или в программе Framework Manager. Так как источники данных хранятся на сервере, они появляются в обоих местах независимо от того, где они были созданы. Существующие соединения с источниками данных можно изменить только в портале.

Если вы являетесь администратором, вы можете сконфигурировать все необходимые источники данных до создания моделей в программе Framework Manager, чтобы все соединения стали доступны в мастере метаданных Framework Manager.

Источники данных хранятся в пространстве имен Cognos, и у них должны быть уникальные имена. Например, использовать одно и то же имя для источника данных и для группы нельзя.

В строку соединения с источником данных можно включить информацию для аутентификации в базе данных. Пользователям не придется вводить информацию для аутентификации каждый раз, когда они будут использовать соединение, так как эта информация шифруется и сохраняется на сервере. Регистрация, сгенерированная при создании источника данных, доступна группе Все. Потом вы сможете указать, кому разрешено использовать регистрацию, или создать дополнительные регистрации.

Необходимо, чтобы перед созданием источников данных у вас были разрешения на запись данных в папку, где вы хотите сохранить источник данных, и в пространство имен Cognos. У вас также должны быть разрешения в отношении защищенной функции **Соединения с источниками данных**.

## Использование соединений JDBC для источников данных

При использовании некоторых типов соединений с источниками данных можно ввести дополнительную информацию о соединении Java Database Connectivity (JDBC) для источника данных. Информация о соединении JDBC для источника данных не является обязательной.

Соединения JDBC с источниками данных необходимы, если пакеты публикуются из Framework Manager при включенной опции **Использовать режим динамических запросов**.

Строки соединений JDBC для реляционных источников данных имеют следующий формат:

```
^User ID:^?Password:;LOCAL;JD;URL=<urlspec>;  
DRIVER_NAME=<driver class name spec>;CognosProperty=value[;...]]
```

Например строка соединения JDBC для источника данных Microsoft SQL Server может иметь следующий вид:

```
^UserID:^?Password:;LOCAL;JD-SS;URL=jdbc:sqlserver://sotaimpqc05:1433;  
databaseName=dmsqc1;DRIVER_NAME=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver;  
LOCALSORT=us_us_ASCII;LEVEL=PRIMARY
```

Информацию о параметрах службы запросов смотрите в разделе Глава 9, “Администрирование службы запросов”, на стр. 233.

Обратите внимание на то, что в случае соединений JDBC уровни изоляции не применяются. Возможны отклонения в работе, если уровень изоляции, выбранный для собственного соединения клиента, отличается от уровня изоляции по умолчанию, используемого драйвером JDBC. Подробную информацию о параметрах по умолчанию для драйвера JDBC смотрите в документации по драйверу.

Для получения дополнительных сведений об уровнях изоляции см. “Как задать уровни изоляции” на стр. 216.

## Рекомендация - Используйте сетевые пути для файловых источников данных

При распределенной установке с несколькими серверами рекомендуется использовать для всех файловых источников данных сетевые пути, а не локальные пути. Тогда источники данных будут доступны для служб, которым они нужны, независимо от того, какому серверу требуются данные.

При создании соединения с источником данных на основе файлов, например, PowerCube, нужно ввести путь и имя файла. Чтобы указать файл, используйте локальный путь вида `C:\cubes\Great Outdoors Company.mdc` или сетевой путь вида `\\имя_сервера\cubes\Great Outdoors Company.mdc`.

При распределенной установке, когда серверы отчетов работают на разных компьютерах, локальный путь можно использовать, только если этот путь и имя файла являются действительными на каждом из компьютеров, на котором работает сервер отчетов. Или же, если для указания файла используется сетевой путь, каждый сервер отчетов указывает на один и тот же файл в сети при отсутствии файла на локальном компьютере. Кроме того, чтобы файл был доступен всегда, рекомендуется сохранить его в совместно используемом каталоге, доступ к которому можно получить по сети.

Если вы установили компоненты IBM Cognos Business Intelligence на серверах в операционной системе UNIX, рекомендуется расположить файловый источник данных также на сервере UNIX. Тогда для доступа к файлу следует использовать путь UNIX вида: `/имя_сервера/cubes/Great Outdoors Company.mdc`.

Если установленные компоненты находятся на одном компьютере, можно использовать локальные пути, но необходимо убедиться, что у служб, запрашивающих данные, есть соответствующий доступ к файлам данных на этом компьютере.

При распределенной установке в операционной системе Microsoft Windows рекомендуется использовать пути UNC к совместно используемым каталогам для всех источников данных на основе файлов, например, PowerCubes или XML-файлы.

## Создание источника данных

Создайте источник данных, чтобы задать физическое соединение с базой данных.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** выберите **Соединения с источниками данных**.

**Совет:** Чтобы удалить источник данных, установите флажок для источника данных и нажмите кнопку **Удалить**.

2. Нажмите кнопку **Новый источник данных**.
3. На странице имени и описания введите уникальное имя для источника данных и (необязательно) описание и подсказку, а затем нажмите кнопку **Далее**.
4. На странице соединений в выпадающем списке **Тип** выберите тип источника данных, который вы хотите создать.

Переключатель **Сконфигурировать соединение JDBC** включен для перечисленных ниже типов источников данных:

- “Источники данных DB2” на стр. 170
- “Источник данных Microsoft SQL Server” на стр. 189

- Netezza и Teradata “Соединения с источниками данных ODBC” на стр. 192
- “Источники данных Oracle” на стр. 195
- “Репозиторий Мои наборы данных” на стр. 205

Если создание соединения JDBC не требуется, отмените выбор переключателя. Дополнительную информацию о соединениях JDBC смотрите в разделе “Использование соединений JDBC для источников данных” на стр. 207.

Если ваш источник данных не представлен в списке, выберите **Другой тип**.

5. Укажите уровень изоляции:

- Если **Уровень изоляции** не показан, нажмите кнопку **Далее**.
- Если **Уровень изоляции** показан, выберите шлюз объекта по умолчанию или введите значение, а затем нажмите кнопку **Далее**.

6. Укажите параметры соединения для источника данных.

Для получения дополнительной информации о параметрах соединения для типа источника данных, который вы используете, щелкните по соответствующему элементу следующего списка:

- “IBM Cognos Finance” на стр. 173
- “IBM Cognos Now! - куб Real-time Monitoring” на стр. 174
- “IBM Cognos Planning Contributor” на стр. 174
- “IBM Cognos Planning - Series 7” на стр. 175
- “Кубы IBM Cognos PowerCube” на стр. 175
- “Соединения с источниками данных ODBC” на стр. 192, включая Composite, IBM Cognos Virtual View Manager, Microsoft SQL Server, Netezza, Progress OpenEdge, Red Brick и Teradata
- “Источники данных DB2” на стр. 170
- “Служба кубов IBM InfoSphere Warehouse” на стр. 183
- “Источники данных Informix” на стр. 183
- “Источник данных Microsoft SQL Server” на стр. 189
- “Источники данных Microsoft Analysis Services” на стр. 184
- “Источники данных Oracle” на стр. 195
- “Источники данных SAP Business Information Warehouse (SAP BW)” на стр. 198
- “Источники данных Sybase Adaptive Server Enterprise” на стр. 201
- “Источники данных TM1” на стр. 202
- “Источники данных XML” на стр. 204
- “Соединения с источниками данных внешних репозиториях” на стр. 196
- “Репозиторий Мои наборы данных” на стр. 205

7. Выберите **Проверить соединение**, а затем **Проверить**, чтобы проверить правильность параметров.

В столбце **Состояние** видно, успешно ли установлено соединение. Если установить соединение не удастся, выберите **Заккрыть**, вернитесь к предыдущим действиям и проверьте свои параметры соединения. Если операция завершилась успешно, перейдите к следующему действию.

8. Нажмите кнопку **Готово**.

Если вы выбрали любой другой источник данных, отличный от IBM Cognos PowerCube или SAP BW, новый источник данных появится в разделе **Соединения с источниками данных** на вкладке **Конфигурация**, и его можно будет выбрать в мастере метаданных во Framework Manager.

Если вы выбрали IBM Cognos PowerCube или SAP BW, перейдите к следующему действию.

9. Нажмите **ОК** чтобы вернуться к разделу **Соединения с источниками данных**, или для некоторых источников данных можно выбрать **Создать пакет** и нажать кнопку **ОК**.

**Примечание:** Вы можете создать пакет с новым источником данных сразу или позже. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание пакета” на стр. 432. Переключатель **Создать пакет** доступен, только если вам разрешен доступ к соответствующим возможностям. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Результаты

Если вы создали реквизиты регистрации, вы можете изменить их или добавить дополнительные реквизиты; смотрите раздел “Создание или изменение регистраций для источников данных” на стр. 213. Также можно добавить дополнительные соединения; смотрите раздел “Добавление и изменение соединения с источником данных” на стр. 211.

---

## Внедрение обновленных кубов PowerCube

После обновления или построения заново куба PowerCube можно использовать различные методы внедрения куба в рабочей среде.

Для внедрения обновленного куба IBM Cognos Transformer PowerCube используйте метод копирования и активации в IBM Cognos Transformer (рекомендуемый метод), либо скопируйте куб PowerCube самостоятельно и используйте утилиту командной строки `pcactivate`.

Для внедрения обновленного куба Series 7 Transformer PowerCube сначала необходимо скопировать куб PowerCube. Затем используйте утилиту командной строки `pcactivate` для активации куба.

Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном копированию и активации новой версии опубликованного куба PowerCube, в публикации IBM Cognos Business Intelligence Transformer *User Guide* (Руководство пользователя).

## Процедура

1. Скопируйте куб Transformer PowerCube в рабочую среду.
  - Имя каталога назначения в производственной среде должно совпадать с именем куба PowerCube. Например, если куб имеет имя `production.mdc`, то каталог назначения должен называться `production`.
  - Каталог назначения должен находиться в том же каталоге, в котором находится и PowerCube. Например, если в соединении с источником данных указано, что куб PowerCube расположен в `D:\Cubes\production.mdc`, то каталогом назначения с именем `production` должен быть каталог `D:\Cubes\production.mdc`.Например, скопируйте куб PowerCube в `D:\Cubes\production\production.mdc`.
2. В командной строке введите команду `pcactivate`, используя следующий синтаксис:  
`pcactivate cube_name.mdc destination_location destination_location`  
Можно ввести несколько каталогов назначения.  
Например, введите
  - `pcactivate TheCube.mdc d:\deploy\cubes`
  - `pcactivate production.mdc D:\Cubes`



- pactivate sales.mdc \\server\_1\cubes \\server\_2\cubes
- pactivate "Production Cube.mdc" "d:\Program Files\cognos\c10\webcontent\cubes"

**Примечание:** Если включить путь в параметр cube\_name, этот путь будет удален и проигнорирован.

---

## Добавление и изменение соединения с источником данных

Вы можете добавить новые соединения с источниками данных или изменить параметры строки соединения для существующих соединений.

Для существующего источника данных можно добавить несколько соединений, если, допустим, вы хотите, чтобы у источника данных было несколько соединений с одной и той же базой данных с разными свойствами, например, с разными значениями тайм-аута или с разными разрешениями на доступ. Также можно добавить соединения с источником данных, указывающие на разные базы данных, но при этом базы данных должны содержать одинаковую схему.

При создании соединения с источником данных можно создать регистрацию, которую группа Все будет использовать для доступа к базе данных. Потом вы сможете изменить пользователя, который использует эту регистрацию, или создать несколько регистраций. Например, вы можете управлять доступом к данным, задавая разрешения для каждого соединения с источником данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282.

Чтобы добавить или изменить соединение с источником данных, у вас должен быть доступ к необходимым возможностям администрирования источников данных; смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

При создании источника данных Oracle, DB2 или Microsoft SQL Server можно включить в информацию о соединении команды базы данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Передача контекста IBM Cognos в базу данных” на стр. 218.

Если в качестве типа соединения вы выберете Microsoft Analysis Services 2005 или 2008, то на одном и том же сервере у вас может быть несколько экземпляров.

Информацию о том, как задать максимальное число доступных соединений с источниками данных для сервера отчетов, смотрите в разделе “Параметры соединений с источниками данных” на стр. 212.

## Создание нового соединения

Вы можете создать новое соединение.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Соединения с источниками данных**.
2. Щелкните источник данных, для которого нужно добавить новое соединение.

**Совет:** Для удаления соединения с источником данных включите переключатель и щелкните кнопку Удалить.

3. Нажмите кнопку создания соединения .

4. На странице имени и описания введите уникальное имя для соединения и, если хотите, описание и подсказку, а затем нажмите кнопку **Далее**.
5. Перейдите к шагам 5 - 10 в разделе “Создание источника данных” на стр. 206.



## Результаты

Если вы создали реквизиты регистрации, вы можете изменить их или добавить дополнительные реквизиты регистрации. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание или изменение регистраций для источников данных” на стр. 213.

## Изменение соединений

Вы можете изменить существующее соединение.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Соединения с источниками данных**.
2. Щелкните источник данных, для которого нужно изменить соединение.
3. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для соединения, которое нужно изменить.
4. Перейдите на вкладку **Соединение**.
5. Если вы хотите изменить тип источника данных, щелкните элемент в выпадающем списке **Тип**.
6. Щелкните по значку **Изменить** , чтобы изменить строку соединения.
7. Перейдите к шагам 5 - 10 в разделе “Создание источника данных” на стр. 206.

---

## Параметры соединений с источниками данных

Вы можете указать максимальное число доступных соединений с источниками данных, длительность сохранения соединений и порядок повторного использования соединений с источниками данных.

У каждого экземпляра сервера отчетов есть установленный пул соединений с базой данных. Соединения повторно используются для новых требований, в которых совпадает база данных, пользователь и пароль. Записи остаются в пуле, пока они не истечет их тайм-аут бездействия, после чего они закрываются. После заполнения пула в него больше не добавляется никаких соединений. Из-за этого происходит ошибка требования.

### Размер пула

Позволяет задать максимальное число соединений с источниками данных, доступных для сервера отчетов, путем изменения переменной PoolSize.

### Тайм-аут

Позволяет задать продолжительность сохранения соединений путем изменения переменной Timeout. Соединения проверяются один раз в минуту, и любое соединение, которое оставалось неактивным дольше, чем это допускается значением тайм-аута, удаляется. По умолчанию, значение тайм-аута составляет 900 секунд.

## Повторно используемые соединения с источниками данных

Соединения с источниками данных подлежат повторному использованию, только если учетные данные базы данных в информации о соединении совпадают с учетными данными для нового требования. Неактивные соединения с источниками данных могут быть востребованы новым требованием. Это происходит, если достигнуто максимальное число соединений, и ни одно из неактивных соединений не может использоваться новым требованием. В этом случае, самое старое неактивное соединение будет прервано, и создается новое соединение.

Если достигнуто максимальное число соединений и все они активны, дополнительные требования завершатся неудачно. Сервер следует сконфигурировать так, чтобы число параллельных требований обработки отчетов не превышало размера пула требований.

Дополнительную информацию о требованиях службы отчетов смотрите в разделе “Максимальное число процессов и соединений” на стр. 134.

## Изменение параметров соединения с источником данных

Вы можете изменить параметры соединений с источниками данных, внося изменения в файл CQEConfig.xml.sample при помощи текстового редактора.

### Процедура

1. На каждом компьютере с установленной системой IBM Cognos Business Intelligence откройте файл *расположение\_c10/configuration/CQEConfig.xml.sample* в текстовом редакторе.

Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.

2. Найдите параметры Timeout и PoolSize и измените их следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration company="Cognos" version="#.#"
rendition="###">
  <component name="CQE">
    <section name="DBConnectionPool">
      <!-- Description: Database connection timeout.
      Default is 900 seconds (15minutes) -->
      <entry name="Timeout" value="number_of_seconds"/>
      <!-- -->
      <!-- Description: Database connection pool size. -->
      <!-- Maximum number of connections managed by the report
      server. Default=50 -->
      <entry name="PoolSize" value="number_of_connections"/>
    </section>
  </component>
</configuration>
```

3. Сохраните файл под именем CQEConfig.xml в каталоге *расположение\_c10/configuration*.
4. С помощью IBM Cognos Configuration остановите и перезапустите службу IBM Cognos.

Информацию о том, как остановить службы, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Создание или изменение регистраций для источников данных

Добавьте реквизиты регистрации для существующих соединений с источниками данных, чтобы пользователям не нужно было вводить учетные данные для базы данных при запуске отчетов.

При создании регистрации следует указать пользователей и группы, которые могут получить доступ к этим реквизитам регистрации. ID пользователя и пароль, с помощью которых выполняется вход, должны уже быть заданы в базе данных.

Дополнительную информацию о создании групп смотрите в разделе Глава 14, “Пользователи, группы и роли”, на стр. 269.

Можно изменить существующую регистрацию, если учетные данные для входа в базу данных изменились или если нужно изменить тех, кто может использовать эту регистрацию.


При использовании конфигураций источников данных, для которых требуется, чтобы у каждого пользователя были отдельные реквизиты регистрации, может оказаться неудобным администрировать все эти данные. Дополнительную информацию о том, как пользователи могут управлять своими учетными данными источников данных, смотрите в разделе “Управление собственными учетными данными источников данных” на стр. 285.

## Создание регистрации

Регистрация в источнике данных должна быть задана, так чтобы служба запросов могла автоматически получать доступ к данным.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Соединения с источниками данных**.
2. Щелкните источник данных и затем щелкните соединение, к которому нужно добавить новый вход.

3. Нажмите кнопку создания регистрации .
4. На странице имени и описания введите уникальное имя для входа источника данных, и если нужно - описание и подсказку, а затем нажмите кнопку **Далее**.
5. Введите **ID пользователя** и **Пароль** для соединения с базой данных и нажмите кнопку **Далее**.

Откроется страница **Выбрать пользователей**.

6. Для добавления пользователей и групп, которые могут использовать эту регистрацию, нажмите кнопку **Добавить**.
  - Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
  - Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
  - Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):

*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/  
имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*

Ниже приводится пример:

*Cognos/Authors;LDAP/scarter;*

7. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, выберите переключатель в строке заголовка списка **Имя**. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

8. Нажмите кнопку **Готово**.

Под соединением будет показана новая регистрация для источника данных.

## Изменение регистрации

Вы можете изменить существующие реквизиты регистрации.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Соединения с источниками данных**.

2. Щелкните по источнику данных и затем щелкните по соединению, для которого нужно изменить реквизиты регистрации.

**Совет:** Чтобы удалить регистрацию, выберите соответствующий переключатель и нажмите кнопку **Удалить**.

3. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для регистрации, которую вы хотите изменить.

4. Перейдите на вкладку **Регистрация**.

Откроется список пользователей и групп, которые могут использовать эти реквизиты регистрации.

5. Если нужно изменить ID пользователя и пароль, которые образуют реквизиты регистрации, щелкните **Изменить регистрацию**, введите новые учетные данные и нажмите кнопку **ОК**.

6. Если нужно добавить пользователей или группы в список регистраций, нажмите кнопку **Добавить** и укажите способ выбора пользователей и групп:

- Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
- Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
- Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):

*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/  
имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*

Ниже приводится пример:

*Cognos/Authors;LDAP/scarter;*

7. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

8. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать уровни изоляции

Вы можете задать уровни изоляции.

Уровень изоляции определяет, как обрабатываются транзакции, изменяющие базу данных. По умолчанию используется шлюз объекта по умолчанию. Не все типы баз данных поддерживают каждый уровень изоляции. Некоторые поставщики баз данных используют разные имена для уровней изоляции.

Запросы, выполняемые в процессе создания отчетов и анализа, предназначены только для чтения. Выполнение запросов осуществляется в виде единицы работы в источнике данных – транзакции – с использованием уровня изоляции по умолчанию или уровня изоляции, заданного администратором. Создатели отчетов не должны думать, что для всех запросов, выполняющих хранимые процедуры, будут приняты данные, записанные этой процедурой. В некоторых средах изменения, внесенные процедурой, могут сохраняться за счет функций базы данных. Сохраненная процедура с пометкой 'для записи' в Framework Manager предусматривает сохранение изменений, но может использоваться только для Event Studio.

Если требуется запустить указанные запросы с различными уровнями изоляции, необходимо задать соединения с разными базами данных.

Для источников данных OLAP, включая SAP BW, единичные транзакции предназначены только для чтения.

Ниже приведены уровни изоляции в порядке возрастания степени изоляции:

- Чтение непринятых транзакций

Изменения, сделанные другими транзакциями, сразу же становятся доступны для транзакции.

*Таблица 61. Типы баз данных с чтением непринятых транзакций и эквивалентные уровни изоляции*

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
Oracle	Неприменимо
DB2	Чтение непринятого
Microsoft SQL Server	Чтение непринятого
Sybase Adaptive Server Enterprise	Чтение непринятого
Informix	Грязное считывание

- Чтение принятых транзакций

Транзакция может получить доступ только к строкам, принятым в базу данных в ходе других транзакций.

*Таблица 62. Типы баз данных с чтением принятых транзакций и эквивалентные уровни изоляции*

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
Oracle	Чтение принятого

Таблица 62. Типы баз данных с чтением принятых транзакций и эквивалентные уровни изоляции (продолжение)

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
DB2	Стабильность на уровне указателя
Microsoft SQL Server	Чтение принятого
Sybase Adaptive Server Enterprise	Чтение принятого
Informix	Чтение принятого

- Стабильность на уровне указателя

Другие транзакции не могут обновлять строку, в которой расположена транзакция.

Таблица 63. Типы баз данных со стабильностью на уровне указателя и эквивалентные уровни изоляции

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
Oracle	Неприменимо
DB2	Неприменимо
Microsoft SQL Server	Неприменимо
Sybase Adaptive Server Enterprise	Неприменимо
Informix	Стабильность на уровне указателя

- Воспроизводимое чтение

Строки, выбранные или обновленные транзакцией, не могут быть изменены другой транзакцией, пока первая транзакция не завершится.

Таблица 64. Типы баз данных с воспроизводимым чтением и эквивалентные уровни изоляции

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
Oracle	Неприменимо
DB2	Стабильность чтения
Microsoft SQL Server	Многократное чтение
Sybase Adaptive Server Enterprise	Многократное чтение
Informix	Многократное чтение

- Фантомная защита

Транзакция не может получить доступ к вставленным или удаленным строкам с момента начала транзакции.

Таблица 65. Типы баз данных с фантомной защитой и эквивалентные уровни изоляции

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
Oracle	Неприменимо
DB2	Неприменимо
Microsoft SQL Server	Неприменимо
Sybase Adaptive Server Enterprise	Неприменимо
Informix	Неприменимо

- Сериализуемый

Набор транзакций, выполняемых одновременно, дает такой же результат, как если бы они выполнялись последовательно.

Таблица 66. Типы сериализуемых баз данных и эквивалентные уровни изоляции

Тип базы данных	Эквивалентный уровень изоляции
Oracle	Сериализуемый
DB2	Повторное чтение
Microsoft SQL Server	Сериализуемый
Sybase Adaptive Server Enterprise	Сериализуемый
Informix	Неприменимо

## Передача контекста IBM Cognos в базу данных

Администраторы баз данных хотят иметь подробные сведения о программах, устанавливающих соединения с их системами баз данных.

Они используют эту информацию для аудита, управления нагрузкой и для выявления ошибок. Программа IBM Cognos может представить подробные сведения о программах отчетов и о пользователях, которые получают к ним доступ.

Эта информация может содержать набор сведений по умолчанию об аутентифицированных пользователях, полученную от провайдеров аутентификации. Эту информацию можно расширить, задав отображения пользовательских пространств имен в IBM Cognos Configuration. Дополнительную информацию об отображениях смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

Благодаря использованию механизмов, встроенных в вашу базу данных и программное обеспечение IBM Cognos, вы сможете реализовывать наиболее подходящие метода передачи контекста Cognos в базу данных. В число этих методов входят следующие:

- Использование блоков команд IBM Cognos; смотрите раздел “Использование блоков команд” на стр. 219



Этот метод применим ко всем базам данных, поддерживающим блоки команд, особенно к источникам данных Oracle, DB2, Microsoft SQL Server и Teradata.

- Использование атрибутов соединения DB2 CLI; смотрите раздел “Использование атрибутов соединения DB2 CLI для DB2” на стр. 226

Этот метод применяется только к DB2.

- Добавление контекста программы в динамический SQL, смотрите раздел “Использование атрибутов соединения DB2 CLI для DB2” на стр. 226

Этот метод применяется ко всем программам баз данных, которые поддерживают комментарии в динамическом операторе SQL.

## Поддержка макрофункций

Макрофункции, доступные в программах IBM Cognos, позволяют представить в блоке команд информацию о пользователях и объектах программ отчетов, таких как пакеты, отчеты или запросы. Все макрофункции могут возвращать значения, когда на них ссылается блок команд, что обеспечивает передачу контекста программы в базу данных от блока команд. Также можно использовать макрофункции, ссылающиеся на таблицы параметров в модели.

## Использование блоков команд

Команды базы данных можно использовать для источников данных Oracle (OR), DB2 (D2), Microsoft SQL Server (SS), и Teradata (TD).

Используйте мастер соединений для определения команд базы данных, которые выполняются, при открытии или закрытии соединения или сеанса Oracle или при открытии сеанса DB2, Microsoft SQL Server или Teradata.

Например, используйте команду базы данных для настройки прокси-соединений (смотрите раздел “Пример: использование блоков команд для прокси-соединений” на стр. 223) или виртуальных частных баз данных для базы данных Oracle (смотрите раздел “Пример: использование блоков команд для виртуальных частных баз данных Oracle” на стр. 224).

Можно использовать команды для выполнения собственных команд SQL при открытии сеанса, например, запуск хранимой процедуры.

## Когда использовать блоки команд

Блоки команд выполняются, когда программа IBM Cognos открывает и закрывает соединения с базами данных или сеансы для соединений. Можно использовать переменные сеанса и макрофункции IBM Cognos для параметризации команд.

Администратор должен знать, когда происходит выполнение блока команд для соединения с базой данных. Часто наилучшим способом будет задать операторы базы данных в блоке команд открытия сеанса. Открытие соединений с базой данных выполняется реже, потому что IBM Cognos создает пулы и повторно использует соединение с базой данных. Используйте блоки команд открытия сеанса, если контекст программы соединения с базой данных часто меняется.

Если во время тестирования истекает срок ожидания соединения базы данных, это не является указанием на то, что требуется другое открытое соединение базы данных. Принимая решение относительно того, как часто следует использовать блоки команд для открытия базы данных, примите во внимание следующие вопросы:

- Какие параметры пула соединений с базой данных заданы для серверов отчетов в файле CQEConfig.xml?
- Есть ли у базы данных жесткие параметры срока бездействия для соединений?
- Есть ли у механизма обработки запросов жесткие параметры срока бездействия для соединений?
- Является ли период между требованиями более длинным, чем значения сроков бездействия?
- Есть ли требования, перенаправляемые на другие серверы отчетов, которым требуется создавать новые соединения?

### **Пример взаимодействия между блоками команд**

Команды базы данных включаются в блоки команд, которые форматируются с помощью XML.

Следующая диаграмма показывает пример взаимодействия между четырьмя блоками команд. Взаимодействие начинается, когда поступает запрос для пользователя 1. Предполагается, что соединение с базой данных не существует.

Выполнен запрос для пользователя 1



Рисунок 5. Пример взаимодействия между блоками команд

### Замечания

- Проверить блоки команд для соединений с использованием ссылки **Проверить соединение** на странице строки соединения нельзя. Если у вас установлен комплект Software Development Kit, XML-код можно проверить по схеме с именем *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/DataSource.xsd*
- Структура команд является одинаковой для всех источников данных. Однако команды отдельных баз данных могут изменяться в зависимости от используемой базы. В примерах в данном разделе используются команды Oracle и DB2.
- Команды в блоках зависят от поставщика, и их следует включать в тег `<sqlCommand>`.
- В зависимости от заданных параметров механизм обработки запроса может открывать новые соединения более быстро, чем это происходит в обычным образом загружаемой программе. Это может создавать ложное впечатление, что информация сбрасывается для каждого выполняемого требования.

### Пример: Блок команд для открытия соединения

Ниже приводится пример использования команды открытия соединения, позволяющей задать французский язык в качестве языка для соединения Oracle.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = FRENCH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

## Пример: блок команд для закрытия соединения

Ниже приводится пример использования команды закрытия соединения для переустановки языка на английский перед разъединением с базой данных Oracle.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = ENGLISH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

## Пример - Передача информации требования

Ниже приводится пример блока команд DB2 для открытия сеанса, при выполнении которого генерируется набор параметров, подлежащих передаче заданной пользователем процедуре.

В этом примере используется комбинация макрофункций, чтобы значения создавались в виде допустимых строчных литералов и конкатенации строк с отдельными литералами. Использование переменной modelPath - это один из способов получить доступ к свойствам требования, обработанного при выполнении блока.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($current_timestamp) + ',' +
                    sq($machine) + ',' +
                    sq(#$modelPath)#) + 'Constant1''''#)
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

После раскрытия макроса администратор базы данных получит следующую информацию о запросе:

```
CALL myproc('2009-05-27 08:13:33.425-05:00','USERCOMPUTERNAME','/content/
package[@name="EAPPS"]/model[@name="model"]', 'Constant1', '')
```

## Пример - Использование таблиц параметров

В это примере DB2 показано, как администратор базы данных может получить информацию о модели.

Стандартом программы может служить создание таблицы параметров, появляющейся во всех моделях. Карта параметров задает контекстную информацию о программе IBM Cognos. Во избежание ошибок при таком подходе требуется, чтобы эту информацию предоставляли все программы, использующие соединение.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($APP_INFO{APPNAME}) + ',' +

```

```

        sq($APP_INFO{'APPMAJOR'}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPMINOR'}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPCONTACT'}) + ', 'Constant1' '#)
    </sql>
</sqlCommand>
</commands>
</commandBlock>

```

После раскрытия макроса администратор базы данных получит следующую информацию о запросе:

```
CALL myproc('ApplicationName','10','1','TradingApp@email.com',
'Constant' )
```

## Пример - Передача информации провайдера аутентификации

В этом примере DB2 показано, как включить в информацию, передаваемую базе данных, информацию о сеансе, заданную в провайдере аутентификации.

Блок команд вызывает процедуру DB2 SYSPROC.WLM\_SET\_CLIENT и передает далее значения, взятые из доступных переменных сеанса. Эта информация может использоваться администраторами баз данных для создания правил управления рабочей нагрузкой в базе данных, которые обеспечат предоставление более высокого приоритета определенным группам пользователей, когда соединение с базой данных совместно используется несколькими группами пользователей.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL SYSPROC.WLM_SET_CLIENT_INFO
        (#$account.personalInfo.userName#,
        'UserComputerName',
        #$account.parameters.var1#, 'ApplicationName', 'AUTOMATIC')
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

## Пример: использование блоков команд для прокси-соединений

При использовании прокси-соединений можно воспользоваться существующим бездействующим соединением со реквизитами регистрации для прокси-соединений.

Физическое соединение может использоваться несколькими пользователями. Так как прокси-соединения выполняются поверх существующего физического соединения, требуется меньше физических соединений.

Для создания прокси-соединения нужно создать блоки команд Открыть сеанс в XML.

Ниже приведен простой пример блока команд для открытия сеанса, который создает прокси-соединение для пользователя User1 (Oracle) либо позволяет переключиться на работу от имени пользователя User1 (DB2). Обратите внимание на то, что команду sessionStartCommand можно использовать только для Oracle и DB2.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>

```

```

        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

Другим примером является макрос, который можно подставить, если имена пользователей аутентификации эквивалентны ID пользователя прокси или пользователю доверенного контекста.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>#${account.personalInfo.userName}</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

Ниже приводится простой пример блока команд для закрытия прокси-сеанса. Текущее прокси-соединение завершается. Обратите внимание на то, что команда `sessionEndCommand` завершает сеанс `OCI_session` в Oracle и производит переключение обратно на владельца доверенного контекста для DB2.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

## Пример: использование блоков команд для виртуальных частных баз данных Oracle

Обычно база данных Oracle использует реквизиты регистрации, чтобы найти информацию о базе данных, к которой пользователи могут получать доступ. Виртуальная частная база данных определяет, к какой информации те или иные пользователи могут получить доступ, не вводя дополнительной регистрационной информации.

Блок команд создается для соединения с использованием макросов, которые подставляются во время выполнения программы для зарегистрированного пользователя. Эти макросы идентифицируют пользователя, поэтому повторно вводить сведения о входе ему не нужно.

Если пользователи, обращающиеся к базе данных, определяются как пользователи базы данных, и пользовательские учетные данные используются для подключений, контекст можно установить автоматически при установлении соединения. Например, для имени `userName` может быть подставлен макрос.

Блок команд XML сохраняет серию команд, которые выполняются в заданной последовательности. Это могут быть команды, описанные в Приложении G, “Схема команд для источников данных”, на стр. 909.

Следующий пример показывает блок команд XML для виртуальной частной базы данных.

Этот блок команд устанавливает контекст (виртуальной частной базы данных) внутри соединения на основе переданного параметра. Переданный параметр получается из среды, которая связана с входом пользователя в систему на уровне портала. Эти переменные могут изменяться в инструменте конфигурации. Их значения являются характерными для пользователя и получаются с помощью механизма контроля безопасности (CAM).

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>BEGIN PKG_COUNTRY_CONTEXT.SP_SET_COUNTRY1
        (#$account.parameters.var1#);
      END;</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Это пример показывает подстановку параметра учетной записи. Необходимо определить сведения учетной записи как пользовательские свойства. Дополнительные сведения о свойствах сеанса смотрите в *User Guide Framework Manager*.

**Примечание:** блоки команд для прокси-подключений Oracle и виртуальными частными базами данных на уровне источника данных применимы ко всем соединения с этим источником данных.

## Добавление блоков команд при создании источника данных

Блоки команд добавляются при помощи мастера соединений.

По умолчанию соединения получают свойства из родительского источника данных. Потом эти свойства можно изменить.

### Процедура

1. Создайте источник данных, выбрав в качестве типа источника данных **Oracle**, **IBM DB2** или один из источников данных Microsoft SQL Server. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Источники данных Oracle” на стр. 195, “Источники данных DB2” на стр. 170 и “Источник данных Microsoft SQL Server” на стр. 189.
2. Нажмите кнопку **Далее**.
3. На странице Задать команды щелкните по **Задать** рядом со строкой команды, которую нужно задать.
4. На странице Задать команды добавьте блок команд XML и нажмите кнопку **ОК**.  
**Примечание:** При использовании DB2 или Microsoft SQL Server можно добавить блок команд только для открытия сеанса.
5. Продолжайте добавлять необходимые блоки команд.
6. Нажмите кнопку **Готово**.

## Добавление или изменение блоков команд для соединения

Соединения получают свойства из своего родительского источника данных.

При добавлении блока команд к источнику данных этот блок команд будет доступен для соединений Oracle, DB2 или Microsoft SQL Server в этом источнике данных. Можно изменить блок команд для отдельного соединения или удалить его, если не предполагается использовать этот блок команд для соединения.

## Процедура

1. Создайте или измените соединение, выбрав в качестве типа источника данных **Oracle, IBM DB2** или один из источников данных Microsoft SQL Server.
2. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Щелкните по **Задать** или по **Изменить** рядом с блоком команд, который нужно изменить.  
В столбце **Получено** находится значение **Да** или **Нет**, указывающее на то, получило ли соединение свойства от родительского источника данных.
4. На странице определения команд добавьте или измените XML-код блока команд и нажмите кнопку **ОК**.  
**Совет:** можно восстановить блоки команд, выбрав переключатели рядом с соединениями и щелкнув по **Вернуть родительское значение** или по **Очистить**.  
При использовании DB2 или Microsoft SQL Server можно добавить блок команд только для открытия сеанса.
5. Продолжайте добавлять или изменять необходимые блоки команд.
6. Нажмите кнопку **Готово**.

## Использование атрибутов соединения DB2 CLI для DB2

Интерфейс уровня вызовов DB2 (DB2 Call Level Interface, CLI) – это доступный для вызовов SQL интерфейс для DB2 LUW, DB2 for z/OS и DB2 for i. IBM Cognos Business Intelligence может изменять некоторые атрибуты соединения DB2 CLI для передачи контекста программы в DB2 в формате, совместимом с компонентами интегрированного управления данными IBM Optim.

Эту информацию можно впоследствии извлечь из специальных реестров DB2 с помощью операторов SQL.

Для включения этих функций в IBM Cognos BI нужно изменить файл конфигурации на каждом компьютере-сервере отчетов IBM Cognos, сконфигурированном в вашей среде IBM Cognos. Поскольку эти функции заданы на уровне запросов, информация, связанная с атрибутами соединения, автоматически обновляется при каждом запуске отчета.

В приведенном ниже списке показаны атрибуты соединения DB2 CLI, которые может изменить программа IBM Cognos BI, а также тип информации, которую эти атрибуты могут передавать в DB2:

- **SQL\_ATTR\_INFO\_USERID**  
Указывает имя пользователя, выполняющего отчет.
- **SQL\_ATTR\_INFO\_WRKSTNNAME**  
Указывает адрес системы, на которой установлен браузер пользователя.
- **SQL\_ATTR\_INFO\_APPLNAME**  
Указывает имя пакета, связанного с запросом. Если строка содержит более 32 символов, она переходит в \$SLOT2 в строке учетной записи.
- **SQL\_ATTR\_INFO\_ACCTSTR**  
Указывает префикс или строку, которая связывает требование с IBM Cognos BI.  
Возможны следующие значения:



Таблица 67. Использование атрибутов соединения интерфейса командной строки DB2 для DB2

Значение	Описание
<b>COG</b>	Связывает требование с продуктами IBM Cognos в IBM Optim Integrated Data Management.
<b>ccc</b>	Связывает требование с решением IBM Cognos. Для версии 8.4 задано значение BI.
<b>vr</b>	Указывает версию продукта IBM Cognos, например 8.4.
Дополнительные сведения об учетной записи	<p>Эта информация разбита на следующие поля (слоты):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$SLOT2 - \$packageName (раздел переполнения для \$SLOT1)</li> <li>• \$SLOT3 - \$reportName</li> <li>• \$SLOT4 - \$queryName</li> <li>• \$SLOT5 - \$reportPath</li> </ul> <p>Каждый слот имеет фиксированную длину, которая принимает строки, содержащие не более 46 байт, с подстановкой нулей, если требуется. Поскольку пути отчетов, пути модели и т.п. зачастую являются длинными, строки могут быть укорочены в соответствии с ограничениями пространства.</p> <p><b>Примечание:</b> В DB2 значения, переданные в API, не должны содержать одинарных кавычек, которые преобразуются в пробелы. Если в кодировке набора символов используется несколько байт на символ, символ преобразуется в "?" во избежание переполнения. Это важно, когда используется Unicode, и для символа может потребоваться 2 байта и более.</p>

## Процедура

- Если вы соединяетесь с базой данных с использованием совместимого режима запросов, выполните следующие шаги:
  - В каталоге *расположение\_c10/configuration* создайте копию файла *CQEConfig.xml.sample* и переименуйте его в *CQEConfig.xml*.

**Совет:** Если файл *CQEConfig.xml* использовался для других целей, например, для отключения кэширования сеанса, возможно, он существует в каталоге *расположение\_c10/configuration*. В таком случае для выполнения оставшихся действий используйте существующий файл *CQEConfig.xml*.
  - Откройте в редакторе файл *расположение\_c10/configuration/CQEConfig.xml*. Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
  - Найдите элемент `<section name="QueryEngine">` и добавьте запись DB2WFM со значением 1, как показано в следующем примере:

```
<section name="QueryEngine">
  <entry name=" DB2WFM" value="1"/>
</section>
```

Чтобы отключить эту функцию, задайте нулевое значение.
- Если вы соединяетесь с базой данных с использованием режима динамических запросов, выполните следующие шаги:

- a. В каталоге *расположение\_c10/configuration* создайте копию файла *xqe.config.xml* и переименуйте его в *xqe.config.xml.backup*.
  - b. Откройте в редакторе файл *расположение\_c10/configuration/xqe.config.xml*.  
Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
  - c. Найдите элемент `<setConnectionAttributes enabled="false">` и измените его значение на "true", как показано в следующем примере:  
`<setConnectionAttributes enabled="true">`  
Чтобы отключить эту функцию, задайте значение "false".
3. Сохраните файл.
  4. Повторите эту последовательность действий для каждого компьютера-сервера отчетов, сконфигурированного для вашей среды IBM Cognos.
  5. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Использование контекста программы в динамическом SQL

Администраторы сервера базы данных могут записывать в журнал и анализировать динамическую нагрузку SQL, генерируемую программой IBM Cognos.

Администратор IBM Cognos может задать пользовательскую строку, которая будет содержать контекст программы, добавляемый в качестве маркера комментария в код SQL, генерируемый программой. Можно использовать литералы, макросы и переменные сеанса, такие как имя пользователя, имя сервера, полный путь отчета и т.п. для пользовательской настройки комментария, генерируемого программой Cognos.

Администратору базы данных следует выяснить, убирает ли клиент базы данных комментарии из операторов, прежде чем отправлять их на сервер. Возможно, этот параметр, можно сконфигурировать; уточните это у поставщика клиента базы данных.

С помощью применимых переменных сеанса можно сконфигурировать формат строки для конкретных средств и продуктов, которые могут извлекать комментарии из динамического SQL. Программа IBM Cognos включает комментарии в любой динамический SQL, генерируемый ею для системы управления реляционной базы данных (RDBMS), если поставщик поддерживает эту функцию.

Для настройки спецификации строки используйте пример файла *CQEConfig.xml*, который прилагается к продукту. Макрос в этом файле показывает записи по умолчанию, которые программа IBM Cognos использует для создания комментариев. Однако можно добавлять и другие записи.

В следующем примере показаны типы переменных сеанса, которые можно указать в макросе в примере файла *CQEConfig.xml*:

```
<configuration company="Cognos" version="0.1" rendition="cer2">
  <component name="CQE">
    <section name="QueryEngine">
      <entry name="GenerateCommentInNativeSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <entry name="GenerateCommentInCognosSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <!-- The content of the comments is controlled with two entries, their
      defaults are specified in the value attribute -->
      <entry name="NativeCommentMacro" value="# 'NC user=' + $account.defaultName
      + 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
```

```

$modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
+ ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
+ $$SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
#"/>
<entry name="CognosCommentMacro" value="# 'CC user=' + $account.defaultName
+ 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
$modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
+ ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
+ $$SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
#"/>
</section>
</component>
</configuration>

```

Во время запуска макрос, используемый в предыдущем примере, добавит следующий комментарий к автоматически создаваемому или собственному SQL:

```

/* CC user=Anonymous report=REPORT1
start=2008-08-28T01:59:35.403Z modelPath=/content/package
[@name='New Package']/model[@name='model']
reportPath=/content/package[@name='New Package']/report[@name='REPORT1']
queryName=Query1 REMOTE_ADDR=127.0.0.1 HTTP_HOST=localhost
SERVER_NAME=localhost
requestID=wq21shM9jGhqdmj9h92Mqlqvdm1hyM1Gq91yG9sq
sessionID=010:0d159165-745a-11dd-ac9f-b741aeca4631:2789499633
*/
select distinct
    ALL_TIME.CALENDAR_WEEKDAY as CALENDAR_WEEKDAY
from
    EAPPS..EAPPS.ALL_TIME ALL_TIME

```

Часть информации в создаваемом комментарии будет иметь смысл не во всех ситуациях. Информация об ID требования и сеанса обеспечивает связь с функцией аудита, информацией о производительности perfQFS и других средствах трассировки в IBM Cognos. Однако имя запроса в отчете и сам отчет могут не иметь смысла, например, когда пользователь выполняет разовый запрос или анализ, а не запускает сохраненный запрос, анализ или отчет.

По умолчанию, анонимный пользователь не видит все переменные сеанса в созданных комментариях.

## Добавление контекста программы для режима динамических запросов

Чтобы использовать комментарии в SQL для режима динамических запросов, можно сконфигурировать файл `xqe.config.xml` в каталоге `положение_c10/configuration`.

Отредактируйте в элементе `<queryPlanning>` следующее.

```

<generateCommentsInNativeSQL enabled="true"/>
<NativeCommentMacro value="#'user=' + $account.defaultName + ' reportPath='
+ $reportPath + ' queryName=' + $queryName + ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR
+ ' SERVER_NAME=' + $$SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID#"/>

```

## Добавление контекста программы в динамический код SQL

Администраторы сервера базы данных могут сконфигурировать файл примера `CQEConfig.xml.sample`, чтобы записывать в журнал и анализировать динамическую нагрузку SQL, генерируемую программой IBM Cognos. Для режима динамических запросов администраторы конфигурируют файл `xqe.config.xml`.

## Процедура

1. В каталоге *расположение\_c10/configuration* создайте копию файла *CQEConfig.xml.sample* и переименуйте его в *CQEConfig.xml*.

**Совет:** Если файл *CQEConfig.xml* использовался для других целей, например, для отключения кэширования сеанса, возможно, он уже существует в каталоге *расположение\_c10/configuration*. В таком случае для выполнения оставшихся действий используйте существующий файл *CQEConfig.xml*.

2. Откройте в редакторе файл *расположение\_c10/configuration/CQEConfig.xml*. Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
3. Найдите и удалите комментарии из строк кода, начинающихся с:  

```
entry name="GenerateCommentInNativeSQL" ...  
entry name="GenerateCommentInCognosSQL" ...  
entry name="NativeCommentMacro" ...  
entry name="CognosCommentMacro" ...
```
4. Если хотите, вы можете изменить *NativeCommentMacro* и *CognosCommentMacro*, задав необходимые значения параметров и удалив ненужные параметры. Если оставить значение параметра пустым, он не появится в созданном комментарии.
5. Сохраните файл *CQEConfig.xml*.
6. Перезапустите службу IBM Cognos.

---

## Защита источников данных

Защитить источники данных можно, используя систему безопасности IBM Cognos или систему безопасности источника данных.

Параметры защиты IBM Cognos для источника данных не переопределяют никаких уже существующих правил политики безопасности для источника данных. Например, для кубов IBM Cognos можно задать защиту на уровне куба. В случае источников данных Microsoft Analysis Services защиту можно задать, используя роли кубов.

В зависимости от источника данных можно применить один или несколько описанных ниже методов аутентификации:

- Без аутентификации

Программа IBM Cognos входит в систему источника данных, не передавая никаких учетных данных для регистрации.

- Учетные данные службы IBM Cognos

Программа IBM Cognos входит в систему источника данных, используя учетные данные, заданные для службы IBM Cognos. Отдельная регистрация в базе данных пользователям не требуется. Однако для производственных сред больше подходит отдельная регистрация в базах данных.

- Внешнее пространство имен

Программа IBM Cognos входит в систему источника данных, используя учетные данные, заданные для аутентификации в указанном пространстве имен аутентификации. Пространство имен должно быть активным, пользователи должны войти в систему до обращения к источнику данных и учетные данные, используемые для аутентификации в этом пространстве имен, должны подходить для аутентификации в источнике данных.

Если вы выберете переключатель **Преобразовать идентификатор пользователя**, сервер Cognos BI удалит имя домена из ID пользователя, возвращенного внешним

пространством имен, прежде чем установить соединение с базой данных. Текущая реализация поддерживает преобразование ID пользователя только для следующих форматов:

- *domain\_name\user\_id* - после преобразования ID пользователя пример вид:  
*user\_id*
- *user\_id@domain\_name* - после преобразования ID пользователя пример вид:  
*user\_id*

Если вы хотите оставить имя домена как часть ID пользователя, убедитесь, что этот переключатель не выбран (то есть, на нем нет пометки).

Все источники данных также поддерживают регистрацию в источниках данных, заданную для группы Everyone (Все) или для отдельных пользователей, групп или ролей (смотрите раздел Глава 14, “Пользователи, группы и роли”, на стр. 269). Если для работы с источником данных требуется регистрация, но у вас нет доступа к регистрации для этого источника данных, вам будут предлагать пройти аутентификацию каждый раз, когда вы будете обращаться к этому источнику данных.



---

## Глава 9. Администрирование службы запросов

Служба запросов поддерживает режим динамического запроса IBM Cognos Business Intelligence.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 8, “Источники данных и соединения”, на стр. 169.

Используя Cognos Administration, можно выполнять следующие задачи по администрированию службы запросов:

- Настройка свойств службы запросов
- Администрирование кэширования службы запросов

Кроме того, для каждой службы запросов можно задать уровень ведения журнала аудита. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как настроить отчеты аудита” на стр. 74.

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275. Также требуются права администратора службы запросов. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

---

### Как задать свойства службы запросов

Служба запросов использует ряд параметров среды, ведения журнала и настройки конфигурации.

#### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** на вкладке **Состояние** выберите **Динамические кубы**.
2. В разделе **Карта показателей** выберите представление **Все группы серверов**.

**Совет:** Чтобы выбрать другое представление, в разделе **Карты показателей** щелкните по раскрывающемуся меню для текущего представления.

3. Щелкните по группе серверов под заголовком **Система**.
4. В меню **Действия** для **QueryService - имя\_диспетчера** выберите **Задать свойства**
5. Щелкните по вкладке **Параметры**.
6. В колонке **Значение** введите или выберите значения для свойств, которые вы хотите изменить. В следующем списке описаны свойства, которые можно задать для службы запросов.

#### Дополнительные параметры

Нажмите кнопку **Изменить**, чтобы задать дополнительные параметры конфигурации. Поскольку запись получает дополнительные параметры от родителя, при изменении этих параметров унаследованные дополнительные параметры будут переопределены. Информацию о типах дополнительных параметров смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

#### Конфигурации динамических кубов

Нажмите кнопку **Изменить**, чтобы добавить динамические кубы в службу запросов.

### **Уровень ведения журнала аудита для службы запросов**

Выберите уровень ведения журнала, который надо использовать для службы запросов.

### **Включить трассировку выполнения запросов**

Трассировка выполнения запросов (запуск трассировки дерева) показывает запросы, выполняющиеся для источника данных. Трассировку можно использовать для устранения проблем, связанных с запросами.

Файлы журналов трассировки выполнения находятся в каталоге:  
*расположение\_c10/logs/XQE/имя\_отчета/runtreeLog.xml*

Дополнительную информацию о трассировке выполнения запроса смотрите в руководстве *IBM Cognos Dynamic Query Guide*.

Эти файлы журналов можно просматривать и анализировать с помощью IBM Cognos Dynamic Query Analyzer. Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

### **Включить трассировку планирования запросов**

Трассировка планирования запросов (дерево планирования) собирает данные о процессе преобразования запросов. Эта информация может использоваться для более глубокого понимания решений и правил, которые применяются при получении дерева выполнения.

Журнал трассировки планирования ведется для каждого запроса, выполняющегося в режиме динамических запросов. Файлы журналов трассировки планирования находятся в каталоге: *расположение\_c10/logs/XQE/имя\_отчета/plantreeLog.xml*

Из-за больших размеров файлов журналов выбор этого параметра может отрицательно повлиять на производительность обработки запросов.

Дополнительную информацию о трассировке планирования запроса смотрите в руководстве *IBM Cognos Dynamic Query Guide*.

### **Генерировать комментарии в собственном SQL**

Задает, какие отчеты генерируют запросы SQL в базе данных.

### **Записать модель в файл**

Указывает, должна ли служба запросов записать модель в файл при выполнении запроса. Этот файл используется только для поиска и устранения неисправностей. Изменяйте это свойство только по указанию Службы поддержки IBM.

Файл находится в следующем каталоге: *расположение\_c10\logs\model\имя\_пакета.txt*

### **Срок бездействия соединения**

Определяет, как долго поддерживать бездействующее соединение с источником данных для повторного использования.

По умолчанию установлено значение 300 секунд. Допустимые значения: от 0 до 65535.

Низкое значение сокращает число соединений за счет производительности. Более высокое значение повысит производительность, но и число соединений с источником данных увеличится.

### **Не запускать динамические кубы при запуске службы**

Предотвращает запуск динамических кубов при запуске службы запросов.



#### **Срок ожидания команды администрирования динамического куба**

Укажите время, в течение которого следует ожидать, когда ресурс станет доступен для действия администрирования динамического куба. При превышении этого периода времени данное действие отменяется.

**Совет:** Если задать для этого параметра нулевое значение, команда будет ждать неограниченно долгое время.

#### **Минимальное время выполнения запроса, по достижении которого рассматривается возможность кэширования набора результатов**

Укажите минимальное время ожидания запроса перед кэшированием результатов.

Этот параметр применяется только к динамическим кубам.

#### **Первоначальный размер кучи JVM для службы запросов (МБ)**

Задаёт первоначальный размер кучи (в МБ) для виртуальной машины Java (JVM).

#### **Предельный размер кучи JVM для службы запросов (МБ)**

Задаёт предельный размер кучи в Мбайтах для виртуальной Java-машины.

#### **Начальный размер выделения памяти JVM**

Задаёт первоначальный размер (в МБ), который JVM выделяет для новых объектов. Начальный размер памяти вычисляется автоматически. Изменять этот параметр не нужно, если служба поддержки заказчиков IBM Cognos не рекомендует произвести такое изменение.

#### **Предельный размер инкубатора JVM**

Задаёт предельный размер (в МБ), который JVM выделяет для новых объектов. Начальный размер памяти вычисляется автоматически. Изменять этот параметр не нужно, если служба поддержки заказчиков IBM Cognos не рекомендует произвести такое изменение.

#### **Политика сбора мусора JVM**

Задаёт политику сбора мусора, используемую JVM. Изменять этот параметр не нужно, если служба поддержки заказчиков IBM Cognos не рекомендует произвести такое изменение.

#### **Дополнительные аргументы JVM для службы запросов**

Позволяет задать другие аргументы, управляющие виртуальной машиной Java (JVM). У разных JVM могут быть разные аргументы.

#### **Число циклов сбора мусора, записываемых в подробный журнал**

Задаёт число циклов сбора мусора, которые нужно включить в подробную запись сбора мусора. Этот параметр управляет максимальным размером файла журнала. Чтобы увеличить этот параметр и собрать больше журналов, обратитесь в службу поддержки заказчиков IBM Cognos.

#### **Отключить подробную запись сбора мусора JVM в журнал**

Управляет подробной записью в журнал сбора мусора JVM. Изменять этот параметр не нужно, если служба поддержки заказчиков IBM Cognos не рекомендует произвести такое специализированное изменение.

7. Запустите или перезапустите службу запросов.

## **Результаты**

В панели **Параметры - Служба запросов** появится сводка свойств службы запросов.

---

## Администрирование кэширования службы запросов

Кэширование позволяет повторно использовать уже полученные результаты и в некоторых случаях устраняет необходимость создания нового запроса информации из базы данных.

Кэширование может повысить производительность, если отчеты запускаются повторно с небольшими изменениями, если анализ выполняется в том же кубе и если повторные запросы "основной/подробный" выполняются для больших отчетов. В кэше сохраняются параметры безопасности пользователя, который выполняет требование.

Дополнительную информацию о том, как работает кэш, смотрите в публикации *IBM Cognos 10 Dynamic Query Cookbook* (Кулинарная книга динамических запросов), в разделе Проверенные практики Cognos ([www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html](http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html)) на веб-сайте IBM.

### Как полностью очистить кэш

Можно очистить кэш, чтобы избежать использования сохраненных в нем устаревших данных.

Кэш можно очистить вручную, если метаданные источников данных изменяются редко или если требуется очистить кэш в промежутке между запланированными автоматическими очистками. При выполнении следующих действий удаляется все содержимое кэша.

Если требуется очистить кэш для конкретного источника данных, каталога или куба, создайте задачу администрирования службы запросов. Если метаданные источников данных изменяются регулярно, также потребуется создать задачу администрирования службы запросов. Например, автоматическая очистка может выполняться каждый час, день или неделю. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Создание и планирование задач администрирования службы запросов" на стр. 237.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Кэширование службы запросов**.
2. Выберите группы серверов для очистки кэша.
3. Нажмите **Очистить кэш**.

Будет показано состояние команды **Очистить кэш**.

Если кэш используется одним или несколькими отложенными отчетами или запросами, эта команда пометит его внутри программы как устаревший, и кэш будет автоматически очищен, как только использующий его отчет или запрос будет завершен.

4. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

### Анализ использования кэша

Можно проанализировать использование кэша, создав файл XML с отметкой времени, показывающей состояние кэшей определенных кубов (количество удачных и неудачных обращений к кэшу для разных уровней куба).

Такой файл позволяет определить, какие кубы находятся в кэше в любой момент времени. В нем содержится список имен источников данных, название каталога и имя куба для кубов, кэшированных в настоящее время. Он может помочь определить, когда следует очистить кэш.

Отчет хранится в каталоге *расположение\_c8/logs*. Формат имени файла: *SALDump\_префикс\_имя\_источника\_данных\_имя\_категории\_имя\_куба\_временная\_отметка.xml*.

Можно также составить расписание автоматической записи кэша. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание и планирование задач администрирования службы запросов”.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Кэширование службы запросов**.
2. Выберите группы серверов для очистки кэша.
3. Щелкните по **Записать состояние кэша**.  
На экране будет показано состояние команды **Записать состояние кэша**.
4. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

## Создание и планирование задач администрирования службы запросов

Администраторы могут создавать и планировать задачи службы запросов для источников данных. Задачи службы запросов управляют одним или несколькими кубами, очищая, записывая или обновляя их кэши. Для динамических кубов можно также планировать время запуска, остановки или перезапуска кубов, и задавать безопасность обновления.

- Запланировать очистку кэша и производить очистку кэша для управления использованием памяти тем или иным источником данных или кубом
- Запланировать генерирование отчетов с отметкой времени (записывать состояние кэша)

Вы также можете очистить весь кэш и записать состояние кэша в отчет вручную.

Дополнительную информацию смотрите в разделах “Как полностью очистить кэш” на стр. 236 и “Анализ использования кэша” на стр. 236.


Можно создать задачи администрирования службы отчетов и выполнять их по требованию. Можно запускать их по расписанию Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389 или на основе триггера, например, при обновлении базы данных или при получении письма по электронной почте “Планирование записей с помощью триггера” на стр. 396. Можно запланировать их выполнение как часть задания “Использование заданий для планирования нескольких записей” на стр. 393. Также можно просматривать хронологию выполнения задач администрирования службы отчетов “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.

## Прежде чем начать

Когда вы создаете и планируете задачи для динамических кубов, планировать задачи запуска и остановки для кубов источников и для виртуальных кубов надо по отдельности. Есть также другие факторы, которые надо учитывать при планировании задач запуска и остановки для динамических кубов:

- Запуск кубов источников, входящих в виртуальные кубы, должен быть запланирован первым.
- Если кубы источников входят в виртуальный куб, остановка этого виртуального куба должна быть запланирована перед остановкой кубов источников.
- Надо предусмотреть достаточное время для запуска кубов источников перед запланированным временем запуска виртуального куба. То же соображение относится и к планированию остановки виртуального куба и кубов источников.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Администрирование содержимого**.
2. Нажмите кнопку **Новая задача администрирования службы запросов** .
3. Введите имя, описание, подсказку и расположение. Нажмите кнопку **Далее**.
4. Выберите операцию: или **Очистить кэш**, или **Записать состояние кэша**.
5. Для источников данных Oracle Essbase и SAP BW введите источник данных, каталог и куб. Нажмите кнопку **Далее**.  
Введите звездочку (\*), если хотите указать все.
6. Для реляционных источников данных с многомерной моделью (DMR) введите либо имя пакета, либо имя источника данных. Если вы задаете имя источника данных и выбираете операцию **Очистить кэш**, кэш очищается для всех пакетов, которые включают в себя этот источник данных.
7. Для задач динамических кубов выберите **Группа сервера**, **Диспетчер** и **Кубы**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
8. Выберите нужное действие:
  - Чтобы запустить задачу сейчас или позже, щелкните **Сохранить и выполнить однократно**, затем щелкните **Готово**. Укажите время и дату выполнения, затем щелкните **Запустить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение задачи в определенное время, щелкните **Сохранить и запланировать**, затем щелкните **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. Нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**.

**Примечание:** Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.

- Чтобы сохранить задачу, не задавая для нее расписание и не выполняя ее, выберите **Только сохранить**, а затем нажмите кнопку **Готово**.

## Дальнейшие действия

Не забудьте удалить запланированную задачу, если вы удалили связанный с ней куб из службы запросов. В противном случае запланированная задача будет указывать на несуществующие кубы.

## API командной строки службы запросов

Кэшем можно управлять вручную или автоматически при помощи API командной строки, а не только при помощи IBM Cognos Administration.

Указанная утилита командной строки находится в каталоге `положение_c10\bin` и называется **QueryServiceAdminTask.sh** или **QueryServiceAdminTask.bat**, в зависимости от используемой операционной системы.

В командной оболочке введите `QueryServiceAdminTask -help`, чтобы вывести инструкции по использованию этой утилиты.

Эта утилита командной строки генерирует немедленное требование задачи и не использует ни планировщик заданий, ни службу мониторинга. В результате, команды затрагивают только сервер IBM Cognos Business Intelligence, на котором они запускаются.



---

## Глава 10. Резервное копирование данных

Рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных и параметров настройки программы IBM Cognos, а также проектов и моделей Framework Manager. Тогда вы не потеряете данные в случае повреждения или кражи вашего компьютера. После того как компьютер снова окажется в рабочем состоянии, вы сможете восстановить ваши данные.

Поскольку резервное копирование потребляет много системных ресурсов, производительность параллельно работающего программного обеспечения IBM Cognos может ухудшиться.

Если вы изменили расположение по умолчанию для ключей шифрования и подписи, проследите за тем, чтобы в резервную копию вошел соответствующий каталог. Если склады ключей защищены паролями, убедитесь также, что эти пароли сохраняются.

Предполагается, что скопированные данные будут восстановлены на том же компьютере. Сведения о перемещении данных с одного компьютера на другой смотрите в разделе Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399.

Сведения о резервном копировании данных перед обновлением программного обеспечения смотрите в разделе, посвященном обновлению, в публикации IBM Cognos Business Intelligence: *Руководство по установке и конфигурированию*.

Если вы используете систему управления источниками для сохранения проектов Framework Manager, создавать резервную копию ваших проектов вам не потребуется.

Если вы настраивали любую информацию в IBM Cognos Configuration или на складе содержимого, убедитесь, что ее резервная копия создана правильно.

---

### Создание резервной копии склада содержимого

Вы можете создать резервную копию склада содержимого.

#### Процедура

1. Создайте резервную копию склада содержимого.  
Дополнительную информацию смотрите в документации по базе данных.
2. Скопируйте каталог *положение\_c10/configuration* туда, где хранятся резервные копии.  
В этом каталоге находятся параметры конфигурации.

#### Результаты

Если когда-либо вам понадобится восстановить параметры конфигурации, можно будет скопировать каталог с резервной копией в нужное место.

Сведения о восстановлении склада содержимого смотрите в документации по базе данных.

---

## Резервное копирование проектов и моделей Framework Manager

Вы можете выполнять резервное копирование проектов и моделей Framework Manager.

### Процедура

Скопируйте каталог проекта Framework Manager и его подкаталоги туда, где хранятся резервные копии.

По умолчанию проекты и модели хранятся в каталоге My Documents/My Projects.

### Результаты

Если когда-либо вам понадобится восстановить проекты и модели Framework Manager, можно будет скопировать каталоги с резервной копией в нужное место.



---

## Глава 11. Архивирование содержимого IBM Cognos

Хранение заархивированного содержимого во внешней репозитории дает возможность соблюдать нормативные требования, а также расширить масштабируемость и производительность продуктов IBM Cognos путем сокращения объема содержимого на складе содержимого.

Программа поддерживает IBM FileNet Content Manager с внешней репозиторией IBM FileNet CMIS. Если у вас уже установлена IBM FileNet CMIS версии 1, надо обновить эту программу до пакета Fix Pack версии 2. Архивирование содержимого также можно сконфигурировать для использования вашей файловой системы.

Администраторы создают соединение с источником данных для внешнего репозитория, чтобы можно было перемещать содержимое со склада содержимого в репозиторий. Пользователи могут просмотреть заархивированное содержимое во внешней репозитории при помощи IBM Cognos Connection. Получая результаты поиска для недавно созданного и заархивированного содержимого, пользователи смогут критически оценить разницу между текущими данными и данными хронологии. Этот эффективный механизм позволяет вашей компании соблюдать правительственные требования, при этом пользователи смогут работать с содержимым в прозрачном режиме.

Содержимое, заархивированное во внешней репозитории, не управляется средой IBM Cognos. Например, если вы удалите отчеты в IBM Cognos Connection, заархивированная выходная информация не будет удалена в вашем внешнем репозитории.

Существует два сценария рабочих потоков для архивирования содержимого. Первый рабочий поток позволяет администраторам заархивировать пакеты и папки после установки программы IBM Cognos Content Archival. Второй рабочий поток позволяет администраторам создать соединения с репозиторием для новых пакетов и папок.

### **Рабочий поток 1: Архивирование содержимого после установки программы соединения**

Администраторы могут заархивировать сохраненные выходные данные отчета для отдельных пакетов и папок или всех пакетов и папок после установки или обновления IBM Cognos Business Intelligence. Этот рабочий поток нужно выполнить только один раз, так как все ваше содержимое в настоящий момент находится на складе содержимого.

- Создайте соединение с источником данных для внешнего репозитория.
- В Cognos Connection выберите соединения с репозиторием для пакетов и папок, которые надо заархивировать.
- Создайте и запустите задачу обслуживания для архивирования содержимого, чтобы выбрать папки и пакеты, которые нужно заархивировать во внешнем репозитории.

После того, как вы зададите соединение с репозиторием для пакетов и папок, все новые выходные данные будут архивироваться автоматически; это значит, что вам не придется снова запускать задачу обслуживания для архивирования содержимого.

## Рабочий поток 2: Создание соединений с репозиторием для новых пакетов и папок

Администраторы могут создать соединения с репозиторием для новых пакетов и папок; для этого они должны выполнить следующие задачи:

- Создайте соединение с источником данных для внешнего репозитория.
- В Cognos Connection выберите соединения с репозиторием для пакетов и папок, которые надо заархивировать.

## Использование задач обслуживания содержимого для архивирования содержимого

Задача обслуживания содержимого для архивирования содержимого позволяет создать ссылку на версии отчетов в папках и пакетах, которые вы выбрали и сконфигурировали. Выбирая папки и пакеты, вы помечаете находящееся внутри них содержимое, позволяя ему оставаться на складе содержимого до тех пор, пока оно не будет заархивировано во внешнем репозитории.

Важно иметь в виду, что эта задача не перемещает содержимое со склада содержимого во внешний репозиторий. Сначала вы должны выбрать соединения с репозиторием для пакетов и папок в IBM Cognos Connection. Версии отчетов в папках и пакетах, не помеченные для архивирования, можно удалять со склада содержимого.

Как только содержимое помечено, задача архивирования содержимого считается выполненной. Задача, выполняемая в Content Manager в фоновом режиме, найдет отмеченные элементы и затем скопирует их и сохранит во внешнем репозитории.

При импорте содержимого в папку или пакет, сконфигурированные для архивирования во внешнем репозитории, не происходит автоматического перемещения и архивирования импортируемого содержимого в репозиторий. Чтобы заархивировать импортируемое содержимое, администратор должен запустить для данной папки или пакета задачу обслуживания содержимого для архивирования содержимого.

## Фоновые задачи

Фоновые задачи XML, используемые для перемещения содержимого со склада содержимого во внешний репозиторий - это archiveTask.xml и deleteTask.xml. Задача archiveTask.xml перемещает помеченное содержимое во внешний репозиторий. Этот файл также можно использовать, чтобы задать время выполнения потока и архивирования выходных данных в выбранных форматах. Файл deleteTask.xml - это файл конфигурации, который получает и удаляет помеченные объекты версий из очереди. Этот файл нельзя изменять.

## Сохранение ID содержимого перед архивированием

Если потребуется, вы можете сохранить ID содержимого перед архивированием выходных данных отчета.

По умолчанию у объектов склада содержимого есть ID, которые будут удалены и заменены новыми ID при запуске внедрения импорта и перемещении содержимого в среду назначения. Однако, возможны ситуации, когда вам необходимо сохранить ID содержимого, например, при перемещении выходных данных отчета во внешний репозиторий.

---

## Конфигурирование архивирования содержимого

Вы должны сконфигурировать среду для архивирования содержимого. Чтобы изменения конфигурирования вступили в силу, нужно остановить и запустить службы IBM Cognos.

### Создание расположения файла для репозитория в файловой системе

Чтобы архивировать отчеты или спецификации отчетов в репозитории файловой системы архивирования содержимого IBM Cognos, вы должны создать корневой каталог алиаса, указывающий на расположение файлов на локальном диске или сетевом ресурсе.

#### Прежде чем начать

Вы должны быть администратором, и у вас должен быть доступ к этому расположению файлов. Content Manager и компоненты яруса прикладных программ должны иметь возможность получить доступ к этому расположению, используя URI файла.

#### Процедура

1. Если служба IBM Cognos работает, остановите ее.
2. Запустите IBM Cognos Configuration.
3. Выберите **Действия > Изменить глобальную конфигурацию**.
4. На вкладке **Общие** выберите **Корневые каталоги алиасов**, щелкните внутри поля значения, нажмите кнопку **Изменить** и, когда появится диалоговое окно **Значение - Корневые каталоги алиасов**, нажмите **Добавить**.
5. В столбце **Имя корневого каталога алиаса** введите уникальное имя для вашего репозитория файловой системы.

**Примечание:** Ограничений по числу алиасов, которые вы можете создать, нет.

6. Введите путь в расположении файловой системы, где путь\_в\_файловой\_системе - это полный путь существующего расположения файлов.
  - В Windows введите в столбце **windowsURI** значение `file:///`, после которого должен идти локальный путь, например, `file:///c:/file-system-path`, или введите `file://` и укажите после этого имя сервера и путь к совместно используемому ресурсу, например, `file://server/share`.
  - В UNIX или Linux введите в столбце **unixURI** значение `file:///`, после которого должен идти локальный путь, например, `file:///путь_в_файловой_системе`.

**Примечание:** Относительные пути, например, `file:///../file-system-path`, не поддерживаются. are not supported.

В распределенной установке и у компьютера Content Manager, и у компьютера компонентов яруса прикладных программ должен быть доступ к положению файлов. Используйте оба URI только в распределенной установке. URI UNIX и URI Windows в корневом каталоге алиасов должны указывать на одно и то же расположение в файловой системе.

7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Перезапустите службу IBM Cognos. Это может занять несколько минут.

## Импорт определений пользовательских классов и свойств в IBM FileNet Content Manager

Чтобы использовать архивирование содержимого IBM Cognos, нужно импортировать набор пользовательских классов и файлов свойств в IBM FileNet Content Manager.

Определения и свойства пользовательских классов содержат метаданные, связанные с FileNet. Вы можете в любой момент установить файлы пользовательских классов и свойств.

### Процедура

1. Если у вас настроено архивирование FileNet, перейдите в каталог *положение\_c10/configuration/repository/filenet/upgrade/*.
2. Если архивирование FileNet у вас еще не настроено, перейдите в каталог *положение\_c10/configuration/repository/filenet/new/*.
3. Скопируйте файлы *СМЕСМIntegrationObjects\_CEEExport.\_xxx.xml* в локальную папку на сервере FileNet.
4. Откройте утилиту FileNet Enterprise Manager Administration и соединитесь с доменом для внешнего репозитория FileNet.
5. Выберите целевой склад объектов и нажмите кнопку **Импорт всех элементов**, чтобы импортировать определения на склад объектов.
6. На панели Опции импорта нажмите на **Файл манифеста импорта** и при помощи обзора перейдите туда, где находятся файлы *СМЕСМIntegrationObjects\_CEEExport.\_xxx.xml*.
7. Выберите файл *СМЕСМIntegrationObjects\_CEEExport\_Manifest.xml* и нажмите **Импорт**.
8. Перезапустите FileNet Content Engine и программу FileNet CMIS, чтобы применить изменения к вашей среде.

**Примечание:** Для применения изменений на всех узлах FileNet может потребоваться много времени.

## Импорт определений пользовательских классов и свойств в IBM Content Manager 8

Чтобы использовать архивирование содержимого IBM Cognos в сочетании с IBM Content Manager 8, нужно импортировать набор пользовательских классов и файлов свойств. Нужно также обновить файл конфигурации CMIS, используя типы папок IBM Cognos.

Определения и свойства пользовательских классов содержат метаданные, связанные с IBM Content Manager 8. Вы можете в любой момент установить файлы пользовательских классов и свойств.

Поскольку нет менеджера ресурсов, который был бы задан в процессе установки, существуют сообщения о конфликтах при импорте.

### Прежде чем начать

У вас должен быть установлен продукт IBM Content Manager 8 вместе с внешним репозиторием IBM Content Manager 8 CMIS версии 1.1.

## Процедура

1. Откройте **Клиент администрирования системы Content Manager 8**.
2. В главном меню выберите **Сервис > Импорт XML**.
3. В окне **Опции импорта XML**, в разделе **Импортировать файл**:
  - В поле **Файл модели данных** щелкните по **Обзор** и выберите файл `CMESMIntegrationTypes_RMImport_Manifest.xsd`, из которого можно импортировать объекты.
  - В поле **Файл объектов администрирования** нажмите на **Обзор** и выберите файл `CMESMIntegrationTypes_RMImport_MimeTypes.xml`, чтобы импортировать файл административных объектов.

Расположение по умолчанию - `<расположение_c10>/configuration/repository/contentManager8/New`.
4. Чтобы увидеть конфликты, в окне **Опции импорта XML** под заголовком **Опции обработки** выберите **Обработать в интерактивном режиме**.
5. Щелкните по **Импорт**, чтобы начать процесс импорта.
  - a. В окне **Результаты предварительной обработки импорта** разверните пункт **Типы элементов** и дважды щелкните по типу элементов, указывающему на конфликт.
  - b. В окне **Сведения об определении импорта и определении объекта назначения**, в столбце **Объект назначения результата** выберите имена для **менеджера ресурсов** и **собрания**, созданных при установке Content Manager 8, и нажмите на **Принять**.
  - c. Повторите шаги a и b для каждого типа элементов, указывающего на конфликт.
6. После устранения всех конфликтов нажмите на **Продолжить** в окне **Результаты предварительной обработки импорта**.
7. В окне **Подтвердить выбор импорта** нажмите **Импорт**.
8. По завершении импорта нажмите кнопку **ОК**.
9. Чтобы обновить файл конфигурации CMIS и найти типы папок IBM Cognos, запустите программу конфигурирования CMIS для Content Manager 8, чтобы создать профиль.
10. Откройте файл `spathservice.properties` в IBM CMIS для папки профилей конфигурации Content Manager.

В UNIX путь файла по умолчанию: `/opt/IBM/CM_CMIS/profiles/profile1`  
В Windows путь файла по умолчанию: `C:\Program Files\IBM\CM_CMIS\profiles\profile1`

  - a. Найдите строку `folderTypes`.
  - b. Добавьте типы папок IBM Cognos, `COGNOSREPORT` и `REPORTVERSION` (в верхнем регистре). Разделяйте типы папок запятыми.

For example,  
`folderTypes = ClbFolder,COGNOSREPORT,REPORTVERSION`
  - c. Сохраните и закройте файл.
11. Запустите программу конфигурирования CMIS для Content Manager 8 и выберите опцию автоматического повторного внедрения файла конфигурации CMIS.

**Примечание:** Более подробную информацию о том, как вручную внедрить CMIS, смотрите в документе Как вручную внедрить IBM CMIS для Content Manager (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cmgt/v8r4m0/topic/com.ibm.installingcmcmis.doc/cmsde001.htm>).

12. На консоли администрирования WebSphere Application Server перезапустите CMIS для приложения Content Manager.

## Как задать доступное время для выполнения процесса архивирования

Чтобы обеспечить высокую производительность системы в часы пик, можно сконфигурировать период отключения, в течение которого будут выполняться задачи архивирования или удаления.

Период отключения - это временный период, в течение которого запрещается перемещение данных. По умолчанию в ходе установки программы период отключения не указывается.

### Процедура

1. Перейдите в каталог *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/manager*.
2. Используя текстовый редактор XML, откройте файл *tasksManager.xml*.
3. Например, чтобы задать еженедельный период отключения с 8:00 утра до 5:00 вечера, со вторника по пятницу, добавьте следующий элемент `<blackoutPeriods>` в качестве дочернего элемента элемента `backgroundTasksManager`:
  - `start time = <hour>08</hour>`
  - `stop time = <hour>17</hour>`
  - `days =`

```
<day>Tuesday</day>
<day>Wednesday</day>
<day>Thursday</day>
<day>Friday</day>
```
4. Если потребуется, уменьшите число потоков, доступных для процессов архивирования и удаления. Максимальное число потоков равно 7.
5. Сохраните и закройте файл.
6. Перезапустите фоновые действия для службы Content Manager.

## Задание времени выполнения потока

Вы можете использовать потоки, чтобы планировать время обработки в операционной системе.

Фоновые задачи архивирования и удаления используют потоки для перемещения содержимого. Потоки - это единицы времени обработки, запланированного операционной системой.

### Процедура

1. Перейдите в каталог *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config*.
2. Используя текстовый редактор XML, откройте файл *archiveTask.xml*.
3. Например, чтобы сконфигурировать три потока, выполняющиеся начиная с полуночи до 8:00 утра, один поток - выполняющийся с 8:00 утра по 5:00 вечера, никаких потоков, которые бы выполнялись с 5:00 вечера до полуночи, и все потоки, которые выполняются каждый день недели, добавьте следующий XML-элемент `<executionPeriods>` в качестве дочернего элемента элемента `backgroundTask`.

```
<executionPeriods>
<executionPeriod>
<threads>3</threads>
<startTime>
```

```

    <hour>00</hour>
    <minute>00</minute>
  </startTime>
  <stopTime>
    <hour>08</hour>
    <minute>00</minute>
  </stopTime>
  <days>
    <day>Monday</day>
    <day>Tuesday</day>
    <day>Wednesday</day>
    <day>Thursday</day>
    <day>Friday</day>
    <day>Saturday</day>
    <day>Sunday</day>
  </days>
</executionPeriod>
<executionPeriod>
  <startTime>
    <hour>08</hour>
    <minute>00</minute>
  </startTime>
  <stopTime>
    <hour>17</hour>
    <minute>00</minute>
  </stopTime>
  <days>
    <day>Monday</day>
    <day>Tuesday</day>
    <day>Wednesday</day>
    <day>Thursday</day>
    <day>Friday</day>
    <day>Saturday</day>
    <day>Sunday</day>
  </days>
</executionPeriod>
</executionPeriods>

```

4. Сохраните и закройте файл.

## Архивирование выбранных форматов выходной информации отчета

Вы можете ограничить архивирование отдельными выходными форматами. По умолчанию архивирование производится для выходных данных в любом формате, включая PDF, XML, HTML и Excel.

Вы можете ограничить архивирование отдельными выходными форматами в репозитории.

### Процедура

1. Перейдите в каталог *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config*.
2. Используя текстовый редактор XML, откройте файл *archiveTask.xml*.
3. Например, чтобы задать архивирование только выходных версий отчетов в формате PDF, добавьте следующий элемент XML *<outputFormats>* в качестве дочернего элемента элемента XML *runOptions*:

```

<outputFormats>
  <outputFormat>PDF</outputFormat>
</outputFormats>

```

Можно использовать существующий пример элемента *outputFormats* и изменить список, чтобы указать выходные форматы для архивирования.

Выборочно заархивировать несколько версий выходных данных файлов отчета (например, HTML с графиками) нельзя.

Сохраните и закройте файл.

## Как указать, что спецификации отчетов не архивируются

По умолчанию выходная информация спецификации отчетов архивируется. Спецификации отчетов описывают, как были сгенерированы данные в отчете.

Чтобы выключить архивирование спецификаций отчетов, нужно изменить два файла: CM.xml и либо CM\_FILENET.xml, либо CM\_CM8.xml, в зависимости от того, архивировали ли вы содержимое в репозитории IBM FileNet Content Manager, или в репозитории IBM Content Manager 8.

### Процедура

1. Перейдите в каталог *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config*.
2. Используя текстовый редактор XML, откройте файл CM.xml.
3. Закомментируйте или удалите следующую строку: `<property name="specifications" metadataPropertyName="specification" useTempFile="true"`
4. Сохраните и закройте файл.
5. Перейдите в каталог *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config*.
6. Выполните одно из следующих действий.
  - Если вы заархивировали содержимое в FileNet, откройте файл CM.FILENET.xml в текстовом редакторе.
  - Если вы заархивировали содержимое в IBM Content Manager 8, откройте файл CM.xml в текстовом редакторе.

7. Закомментируйте или удалите следующий элемент:

```
<property repositoryName="REPORTEXECUTIONSPECIFICATION" repositoryType="ASSOCIATED"
metadataPropertyName="specification">
  <associatedObjectTypes>
    <objectType name="VERSIONSPECIFICATION">
      <properties>
        <property repositoryName="cmis:name" repositoryType="STRING"
metadataPropertyName="reportVersionDefaultName" valueHandler="com.cognos.cm.
repositoryPluginFramework.
PropertyValueAppendStringHandler" valueHandlerArgument="_specification"/>
      </properties>
    </objectType>
  </associatedObjectTypes>
</property>
```

**Примечание:** В файле CM.xml значением objectType name является `<objectType name="$t!-2_VERSIONSPECIFICATIONv-1">`.

8. Перезапустите фоновые действия для службы Content Manager. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Администрирование архивирования содержимого

Администрирование архивирования содержимого включает в себя создание задач архивирования и указание расположений архивирования.



Выходные данные отчета можно заархивировать во внешнем репозитории отчета для долговременного хранения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Соединения с источниками данных внешних репозиторий” на стр. 196.

## Как задать внешний репозиторий для выходных данных отчета

Перед архивированием содержимого в репозитории вы должны задать репозиторий на уровне папки и пакета.

Чтобы задать репозиторий, должно существовать соединение с репозиторием и у вас должны быть необходимые полномочия для выбора репозитория. У вас должно быть разрешение на выполнение для защищенной функции **Управление соединениями с репозиторием** для возможности **Внешние репозитории**. Если задано соединение, все новые версии выходных данных будут автоматически копироваться во внешний репозиторий.

Если уже задано соединение с источником данных для внешнего репозитория, его можно переопределить и выбрать другой репозиторий. Если вы больше не хотите архивировать содержимое в пакете или папке, вы можете удалить ссылку на соединение, используя опцию **Очистить**. Пример: Подпапка наследует соединение с репозиторием от родительской папки по умолчанию. Однако вы либо не хотите, чтобы содержимое подпапки было архивировано, либо не хотите, чтобы содержимое подпапки архивировалось в репозиторий, заданный для родительской папки. Чтобы исключить содержимое подпапки из архивирования, используйте опцию **Очистить**. Чтобы использовать не репозиторий родительской папки, а другой репозиторий, задайте соединение для подпапки.

Вы также можете создать для папки или пакета соединение с источником данных для внешнего репозитория, если репозиторий существует и у вас есть необходимые разрешения на создание соединения с репозиторием. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Соединения с источниками данных внешних репозиторий” на стр. 196.

### Процедура

1. Выбрав папку или пакет, щелкните по значку 'Задать свойства'.
2. На вкладке **Общие** перейдите в раздел **Репозиторий отчета**.
3. Чтобы указать источник данных или изменить существующий источник данных, выберите **Переопределить репозиторий отчета, полученный от родительской записи**.
4. Под заголовком **Соединение** щелкните по **Выбрать соединение**.
5. Выберите источник данных в окне **Выбрать источник данных (Перейти)**.

## Создание задач по обслуживанию содержимого для архивирования содержимого

Создайте задачу по обслуживанию содержимого для архивирования содержимого, чтобы переместить выходные данные отчета из папок и пакетов для архивирования во внешнем репозитории.

### Об этой задаче

Вы можете создать и запланировать задачу архивирования содержимого, чтобы пометить для архивирования версии выходных данных, находящиеся в папках и пакетах. Содержимое, помеченное для архивирования, будет скопировано и сохранено во внешнем репозитории.

Папки и пакеты, помеченные для архивирования, нельзя удалить со склада содержимого до тех пор, пока они не будут успешно перемещены во внешний репозиторий и сохранены там.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Administration.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
3. На панели инструментов щелкните по значку новой задачи обслуживания содержимого и выберите **Архивирование содержимого**.
4. Введите имя задачи архивирования содержимого и (необязательно) описание и подсказку. Нажмите кнопку **Далее**.
5. Выберите уровень записи.
6. Нажмите **Добавить**
7. Выберите папки, пакеты, пространства имен или папки пространств имен, которые вы хотите пометить для архивирования, и нажмите **Добавить**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Нажмите кнопку **Далее**.
10. Выберите один из следующих вариантов:
  - Для однократного выполнения сейчас или позже щелкните **Сохранить и выполнить однократно**. Нажмите кнопку **Готово**, укажите время и дату запуска и щелкните **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните **Сохранить и запланировать**. Нажмите **Готово**, затем выберите частоту выполнения и даты начала и окончания. Нажмите кнопку **ОК**.
  - Для сохранения без планирования и запуска щелкните **Только сохранить**, затем щелкните **Готово**.

## Создание задачи обслуживания содержимого для обновления правила хранения

Создайте задачу обслуживания содержимого для обновления правила хранения, чтобы на глобальном уровне изменить число версий выходных данных отчетов, версий содержимого документов и хронологий отчетов, которые в настоящий момент находятся на складе содержимого.

### Об этой задаче

Администраторы используют задачу обновления правила хранения, чтобы указать число объектов отчетов, запросов, анализов и документов, которые нужно сохранять в хранилище содержимого. Вы можете задать продолжительность хранения хронологии и версий выходных данных на складе содержимого. Все, что старше заданной вами даты, будет удалено со склада содержимого. Эта задача обновления позволяет пометить версии выходных данных как подлежащие удалению со склада содержимого, если они не соответствуют заданному правилу хранения. Фоновая задача в Content Manager удалит помеченные объекты со склада содержимого. Чтобы уменьшить объем содержимого на складе содержимого, рассмотрите возможность держать на складе содержимого не более чем двух версий и архивировать более старые версии во внешнем репозитории.

**Важное замечание:** Запускайте эту задачу только после создания и запуска задачи архивирования содержимого. Если вы запустите задачу до этого, помеченное для архивирования содержимое будет удалено со склада содержимого навсегда.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Administration.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
3. На панели инструментов щелкните по значку обслуживания нового содержимого и затем выберите **Обновление правила хранения**.
4. Введите имя задачи обновления правила хранения и (необязательно) описание и подсказку. Нажмите кнопку **Далее**.
5. Выберите папки и пакеты, которые вы хотите включить в свой выбор.
6. Для параметров хранения в поле **Хронология запусков** выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы хранить хронологию запусков для заданного числа запусков, щелкните по **Количество событий** и введите количество событий. Чтобы хранить неограниченное число версий выходных данных отчета, задайте для этого параметра значение 0.
  - Чтобы хранить хронологию запусков в течение определенного периода времени, щелкните по **Длительность** и выберите **Дни** или **Месяцы**. Введите в поле соответствующее значение.
7. Для параметров хранения в поле **Версии выходных данных** выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы хранить выходные данные отчета, пока его не запустят заданное число раз, выберите **Количество событий** и введите число событий. Чтобы хранить неограниченное число версий выходных данных отчета, задайте для этого параметра значение 0.
  - Чтобы хранить выходные данные отчета в течение определенного периода времени, выберите **Длительность** и выберите либо **Дни**, либо **Месяцы**. Введите в поле соответствующее значение.
8. Выберите уровень записи и нажмите на кнопку **ОК**.
9. Выберите один из следующих вариантов:
  - Для однократного выполнения сейчас или позже щелкните **Сохранить и выполнить однократно**. Нажмите кнопку **Готово**, укажите время и дату запуска и щелкните **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните **Сохранить и запланировать**. Нажмите **Готово**, затем выберите частоту выполнения и даты начала и окончания. Нажмите кнопку **ОК**.
  - Для сохранения без планирования и запуска щелкните **Только сохранить**, затем щелкните **Готово**.

## Создание задачи обслуживания содержимого для удаления содержимого

Создайте задачу обслуживания содержимого для удаления содержимого, чтобы пометить находящиеся в папках и пакетах объекты хронологии и версии выходных данных отчетов, как подлежащие удалению.

### Об этой задаче

Вы можете задать продолжительность хранения хронологии и версий выходных данных на складе содержимого. Все, что старше заданной вами даты, будет удалено со склада содержимого.

**Важное замечание:** При запуске задач по обслуживанию содержимого удаления содержимого учтите следующие обстоятельства:

- Запускайте эту задачу только после создания и запуска задачи архивирования содержимого. Если вы запустите задачу до этого, помеченное для архивирования содержимое будет удалено со склада содержимого навсегда.
- Содержимое, помеченное для удаления, удаляется только в IBM Cognos BI. Из внешнего репозитория содержимое не удаляется.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Administration.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
3. На панели инструментов щелкните по значку новой задачи обслуживания содержимого, а затем выберите **Удаление содержимого**.
4. Введите имя задачи удаления содержимого и (необязательно) описание и подсказку.
5. Выберите **Выбрать другое расположение**, если вы хотите изменить расположение. Выберите папку путем обзора или щелкните по **Новая папка**, чтобы добавить новое расположение. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Нажмите кнопку **Далее**.
7. Выберите папки и пакеты, которые вы хотите включить в задачу.
8. Для параметров **Хронология запусков** включите переключатель **Запустить хронологию**, введите нужное значение в поле, а затем выберите или **Дни**, или **Месяцы**.
9. Для параметров **Версии выходных данных** включите переключатель **Версии выходных данных**, введите нужное значение в поле, а затем выберите или **Дни**, или **Months**.
10. Выберите уровень записи и нажмите на кнопку **ОК**.
11. Выберите один из следующих вариантов:
  - Для однократного выполнения сейчас или позже щелкните **Сохранить и выполнить однократно**. Нажмите кнопку **Готово**, укажите время и дату запуска и щелкните **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните **Сохранить и запланировать**. Нажмите **Готово**, затем выберите частоту выполнения и даты начала и окончания. Нажмите кнопку **ОК**.
  - Для сохранения без планирования и запуска щелкните **Только сохранить**, затем щелкните **Готово**.

## Как найти содержимое во внешнем репозитории

Заархивированное содержимое можно просмотреть в IBM Cognos Connection или во внешнем репозитории.

После того, как содержимое перемещено и заархивировано, оно будет храниться в расположении, указанном при создании соединения источника данных для внешнего репозитория.

## Поиск в заархивированном содержимом

Важно иметь возможность получить содержимое отчета независимо от того, где оно находится. В IBM Cognos Connection можно получить доступ к содержимому, хранящемуся на складе содержимого IBM Cognos и во внешнем репозитории. Получая результаты поиска для недавно созданного и заархивированного содержимого, пользователи смогут критически оценить разницу между текущими данными и данными хронологии.

При поиске заархивированного содержимого пользователи могут производить поиск на основе элемента в имени отчета или на основе элемента даты в отчете в зависимости от того, какие параметры использовались при построении индекса поиска. Заархивированное содержимое можно просмотреть, щелкнув по ссылкам в результатах поиска.

Дополнительную информацию о поиске записей смотрите в разделе “Поиск записей с использованием опции ‘Полнотекстовый и по всем полям’” на стр. 339.

Чтобы выполнить поиск содержимого во внешнем репозитории отчета, требуется возможность **Выполнить поиск по индексу**. Кроме того, заархивированное содержимое должно существовать.

Информацию о настройке расширенного поиска или поиска по индексу смотрите в разделе Глава 34, “Управление поиском по индексу”, на стр. 583.

Содержимое, которое хранится в репозитории отчета, недоступно в IBM Cognos Workspace. Если поиск выполняется в IBM Cognos Workspace, о выходных данных заархивированного отчета не будет сообщено.



---

## Глава 12. Записи о перемещении данных

Основной задачей программы Data Manager является создание хранилищ данных и репозиториях данных для генерирования отчетов, проведения анализа и управления производительностью.

Data Manager создает хранилища данных и репозитории данных путем:

- Извлечения рабочих данных из нескольких источников
- Преобразования и объединения данных, чтобы упростить создание отчетов и анализ на уровне предприятия
- Доставки преобразованных данных на координированные рынки данных

При помощи Data Manager можно переносить данные в таблицы одной базы данных и, если требуются более сложные преобразования, заполнять фактографические таблицы и таблицы измерений в хранилище данных.

Data Manager интегрируется с другими продуктами IBM Cognos Business Intelligence, доставляя метаданные в Framework Manager. Это позволяет моделировать и использовать целевые хранилища и репозитории данных в проектах IBM Cognos Business Intelligence и Performance Management.

Более подробную информацию смотрите в публикации Data Manager *User Guide* (Руководство пользователя).

В программах IBM Cognos задачи Data Manager содержатся в записи о перемещении данных. После опубликования записи о перемещении данных в программах IBM Cognos, используйте IBM Cognos Connection для выполнения следующих действий:

- Запуск записи
- Изменение свойств по умолчанию
- Создание представления перемещения данных

Вы можете запланировать выполнение записей о перемещении данных в определенное время, а также их запуск на основе триггера, например, при обновлении базы данных или поступлении сообщения по электронной почте Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389. Для использования агента Глава 31, “Агенты”, на стр. 549 для записи о перемещении данных необходимо включить запись как часть задания “Использование заданий для планирования нескольких записей” на стр. 393, а затем добавить это задание в агент.

Можно просматривать хронологию выполнения записей о перемещении данных “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383 и заново запускать записи о перемещении данных, завершившиеся неудачно “Как заново выполнить неудачно завершившуюся задачу для записи” на стр. 385.

### Переменные

Заданная пользователем переменная представляет собой пару из имени и значения, которая влияет на работу программ Data Manager, позволяет сохранять значения для использования в сборках и потоках заданий, а также управляет потоками заданий. Вы можете изменять существующие переменные и добавлять новые переменные для записей перемещения данных в программах IBM Cognos, используя вкладку

**Переменные**, когда задаете свойства для записи. Например, у вас может быть пара имени и значения 'ROWS/100', которая возвращает 100 строк для записи о перемещениях данных.

Имя переменной должно:

- Начинаться с буквы
- Содержать только алфавитно-цифровые символы и символы подчеркивания.

В именах переменных регистр символов не учитывается, поэтому в имени переменной можно использовать сочетание символов верхнего и нижнего регистра.

---

## Запуск записи перемещения данных


Вы можете в любой момент вручную запустить записи перемещения данных, чтобы выполнить содержащиеся в ней задачи Data Manager.

Можно запланировать запуск записей о перемещении данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

### Прежде чем начать

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к записи перемещения данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Процедура

1. На панели инструментов действий в IBM Cognos Connection нажмите кнопку  рядом с записью перемещения данных, которую вы хотите запустить.
2. В разделе **Время** выберите **Сейчас**, чтобы немедленно запустить запись перемещения данных, или **Позже**, чтобы указать дату и время для запуска в будущем.
3. Нажмите кнопку **Выполнить**.  
Появится страница для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Изменения свойств по умолчанию для записей перемещения данных

Можно изменять свойства по умолчанию для записей о перемещении данных в Data Manager, такие как владелец, язык и переменные .

Вы можете запустить записи перемещения данных, запланировать ее запуск и задать число повторений запуска и длительность хронологии запусков. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389. Запись можно отключить “Отключение записи” на стр. 331.


В портале можно просмотреть расположение записи и ее ID “Общие свойства” на стр. 319.



## Прежде чем начать

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к записи перемещения данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  рядом с записью перемещения данных, которую вы хотите запустить.
2. Откройте вкладку **Общие**.
3. Если вы хотите назначить себя владельцем записи, щелкните **Сделать меня владельцем**.
4. Если вы хотите задать контактное лицо или электронный адрес для записи, нажмите **Задать контакт**, а затем щелкните по **Выбрать контакт** или **Ввести электронный адрес**.
5. Если вы хотите изменить значок, связанный с записью, щелкните по **Изменить**, укажите новый значок и нажмите кнопку **ОК**.
6. Для выбора другого языка выберите его из меню **Язык**.
7. Если хотите, вы можете ввести или изменить значения в полях **Имя**, **Описание** и **Подсказка** для записи перемещения данных.
8. Если необходимо задать параметры **хронологии запусков**, выберите **Количество экземпляров** и укажите повторений запуска или выберите **Длительность** и укажите число дней для запуска записи.
9. Нажмите кнопку **ОК**.

При следующем запуске записи о перемещении данных вместо параметров по умолчанию будут использоваться новые параметры.


---

## Создание представления перемещения данных

Можно создать представление перемещения данных, которое будет использовать те же характеристики, что и исходная запись перемещения данных, но будет обладать другими свойствами, такими как расписания и переменные.

Создание представления перемещения данных не изменяет исходной записи перемещения данных. Можно задать исходную запись перемещения данных, просматривая свойства представления перемещения данных. Кроме того, свойства содержат ссылку на свойства исходной записи.

Если исходную запись переместят в другое место, ссылка на представление перемещения данных не будет действовать. При удалении исходной записи значок


представления изменяется, чтобы указать на нарушенную ссылку , а ссылка свойств на исходную запись удаляется.

Можно запустить и запланировать представление перемещения данных, задать число вхождений и продолжительность хронологии запусков. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389. Запись можно отключить “Отключение записи” на стр. 331.

## Прежде чем начать

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к записи перемещения данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection найдите записи перемещения данных, которую вы хотите использовать для создания представления перемещения данных.
2. В меню **Действия** щелкните по значку представления перемещения данных рядом с записью перемещения данных. 
3. В поле **Имя** введите имя записи.
4. Если хотите, введите описание записи в поле **Описание** и в поле **Подсказка**.  
Описание появится в портале, если в предпочтениях задана опция представления подробностей “Персонализация портала” на стр. 344.
5. Если нужно использовать целевую папку отличную от той, которая показана под элементом **Расположение**, щелкните по **Выбрать другое расположение**, выберите целевую папку и нажмите кнопку **ОК**.
6. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты


Представление перемещения данных имеет те же параметры запуска и свойства, что и исходная запись. Чтобы узнать, как изменить свойства по умолчанию, смотрите раздел “Изменения свойств по умолчанию для записей перемещения данных” на стр. 258.

---

## Глава 13. Модель безопасности

Безопасность программ IBM Cognos разработана так, чтобы обеспечивать безопасность в разных средах. Безопасность можно использовать для любых целей - от защиты концепт-программы, где безопасность редко используется, до крупномасштабного внедрения в рамках предприятия.

Модели безопасности легко интегрируются в существующую инфраструктуру безопасности вашей организации. Она создается с помощью одного или нескольких сторонних провайдеров аутентификации. При помощи провайдеров можно определять и обслуживать пользователей, группы и роли, а также контролировать процесс аутентификации. Каждый провайдер аутентификации, известный

программному обеспечению IBM Cognos, называется пространством имен .

Кроме пространств имен, обозначающих провайдеров аутентификации, в программах IBM Cognos имеется встроенное пространство имен с именем "Пространство имен Cognos" на стр. 264. Пространство имен Cognos позволяет усовершенствовать политику безопасности в организации и расширить возможности внедрения программ.

Безопасность в программах IBM Cognos является необязательной. Если безопасность не включена, это означает, что не будет производиться настройка провайдеров аутентификации, и у всех пользователей, соответственно, будет анонимный доступ. А у анонимных пользователей, как правило, права доступа ограничиваются разрешениями только на чтение.

### Документация по безопасности на сайте Проверенные практики Cognos

*Руководство по администрированию и безопасности IBM Cognos Business Intelligence* содержит только базовую информацию об общей реализации защиты в IBM Cognos Business Intelligence. Если вам нужна информация о конкретных реализациях, можно использовать ресурсы, доступные на сайте Проверенные практики IBM Cognos (<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html>). Щелкните по ссылке **Безопасность** на этой странице и пройдите по ссылкам статьи о безопасности для различных типов реализации.

---

## Провайдеры аутентификации

Аутентификацией пользователей в программах IBM Cognos управляют провайдеры аутентификации. Провайдеры аутентификации задают пользователей, группы и роли для аутентификации. В провайдерах хранится такая информация, как ID пользователей, пароли, региональные стандарты, персональные предпочтения и т.п.

Если вы зададите аутентификацию для программ IBM Cognos, пользователи при входе в систему должны будут вводить действительные учетные данные, например, ID пользователя и пароль. В программной среде IBM Cognos провайдеров аутентификации также называют пространствами имен, а в пользовательском

интерфейсе они представлены записями о пространствах имен .

Пользователи, группы и роли, заданные в провайдере аутентификации, не реплицируются в программах IBM Cognos. Однако на них можно ссылаться в программах IBM Cognos, когда вы задаете разрешения на доступ к отчетам и иному содержимому. Они также могут являться членами групп и ролей Cognos.

В данном выпуске поддерживаются следующие провайдеры аутентификации:

- Active Directory Server
- IBM Cognos Series 7
- Пользовательский провайдер Java
- eTrust SiteMinder
- LDAP
- SAP
- RACF

Конфигурирование провайдеров аутентификации производится при помощи IBM Cognos Configuration. Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Несколько пространств имен

Если в системе сконфигурировано несколько пространств имен, то в начале сеанса нужно выбрать для работы одно пространство имен. Однако это не мешает вам потом в ходе сеанса входить в другие пространства имен. Например, при назначении разрешений на доступ вам может понадобиться сослаться на записи из других пространств имен. Войдите в другое пространство имен, не отключаясь от пространства имен, с которым вы работаете в данный момент. Одновременно можно работать в нескольких пространствах имен.

Первичными данными о входе в систему будет пространство имен и учетные данные, которые вы использовали для входа в систему в начале сеанса. Вход в другие пространства имен в этом же сеансе и соответствующие учетные данные станут вторичными данными о входе в систему.

Если вы удалите одно из пространств имен, вы сможете войти в систему, используя другое пространство имен. Если вы удалите все пространства имен, кроме пространства имен Cognos, вам не предложат войти в систему. Если включен анонимный доступ, вас автоматически регистрируют в системе в качестве анонимного пользователя. Если анонимный доступ не включен, вы не сможете получить доступ к странице входа в систему IBM Cognos Connection. В этом случае включите анонимный доступ в IBM Cognos Configuration.

## Как скрыть пространство имен

Вы можете скрыть пространства имен от пользователей при их входе в систему. Тогда у вас могут быть пространства имен с доверенной регистрацией, которые не будут показаны в списке для выбора пространств имен, появляющемся при входе пользователей в систему.

Например, вы можете счесть целесообразным интегрировать функцию единой регистрации во все системы, но при этом заказчики будут проходить аутентификацию непосредственно в программах IBM Cognos, не получая приглашения о выборе пространства имен.

Вы можете скрыть сконфигурированные вами пространства имен "Пользовательский провайдерJava " и eTrust SiteMinder.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Удаление и восстановление не сконфигурированных пространств имен

Пространства имен и все их содержимое можно оставить на складе содержимого, даже если они больше не сконфигурированы для использования в программе IBM Cognos. Если пространство имен не сконфигурировано, в утилите каталога оно будет указано как неактивное.

К неактивным пространствам имен относятся пространства имен, которые были сконфигурированы, но затем были удалены при помощи компонента IBM Cognos Configuration. Удалить пространство имен со склада содержимого могут члены роли Системные администраторы. Войти в систему для работы с неактивным пространством имен невозможно.

Если новая версия программы IBM Cognos обнаружит ранее сконфигурированное, неиспользуемое пространство имен, это пространство будет показано в утилите каталога как неактивное. Если окажется, что вам все еще нужны данные из этого пространства имен, его можно снова сконфигурировать. Если пространство имен больше не требуется, его можно удалить.

При удалении пространства имен также удаляются все записи и содержимое каталога Мои папки, связанные с этим пространством имен.

Активное пространство имен удалить нельзя, его можно только обновить.

Чтобы заново создать пространство имен в IBM Cognos Configuration, следует использовать исходный ID пространства имен. Чтобы узнать, как сконфигурировать пространства имен и создать их заново, смотрите публикацию *Руководство по установке и конфигурированию*.

### Удаление неактивного пространства имен

Если пространство имен было удалено из IBM Cognos Configuration и больше не требуется, член роли Системные администраторы может совсем удалить его в утилите каталога. Удаление пространства имен повлечет за собой удаление всех записей в каталоге "Мои папки", связанных с этим пространством.

Для получения доступа к средству управления каталогами необходимо иметь разрешение на выполнение для защищенной возможности **Соединения с источниками данных** и разрешения на просмотр для защищенной функции администрирования.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.

Если пространство имен, которое необходимо удалить, не отмечено галочкой в столбце **Активное**, то оно является неактивным, и его можно удалить.

2. В колонке **Действия** щелкните кнопку "Удалить".

Если пространство имен активно, кнопка "Удалить" будет недоступна.

## Результаты

Пространство имен удалено окончательно. Чтобы снова использовать данное пространство имен в программном обеспечении IBM Cognos, его придется заново добавить с помощью IBM Cognos Configuration.

---

## Авторизация

Авторизация - это процедура предоставления доступа или отказа в доступе к данным с указанием того, какие действия можно выполнять с этими данными, в зависимости от личности пользователя.

Авторизация в IBM Cognos дает возможность назначить пользователям, группам или ролям разрешения, которые позволят им выполнять те или иные операции (например, чтение или запись) с объектами на складе содержимого, например, папками и отчетами. Склад содержимого можно представить в виде иерархии объектов данных. К этим объектам относятся не только папки и отчеты, но и пакеты для создания отчетов, каталоги и серверы.

Когда администраторы IBM Cognos распределяют отчеты среди пользователей, они могут указать, в каких папках можно будет хранить эти отчеты и другие объекты. После этого они могут задать защиту этих папок, так чтобы просматривать и изменять содержимое папок или выполнять с ним иные действия, смогли только авторизованные лица.

Чтобы узнать, как задать разрешения на доступ к записям IBM Cognos, смотрите раздел Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275. Информацию об иерархии объектов Content Manager и первоначальных разрешениях на доступ смотрите в разделе Приложение С, “Исходные разрешения доступа”, на стр. 831.

---

## Пространство имен Cognos

Пространство имен Cognos - это встроенное пространство имен в программах IBM Cognos. Оно содержит объекты IBM Cognos, например, группы, роли, источники данных, списки рассылки и контактную информацию.

При инициализации склада содержимого данных встроенные и предварительно заданные записи безопасности создаются в этом пространстве имен Глава 18, “Первоначальные параметры защиты”, на стр. 307. Сразу же после того, как вы установите и сконфигурируете программу IBM Cognos, вы должны будете изменить начальные параметры безопасности для этих записей и для пространства имен Cognos “Параметры безопасности после установки” на стр. 311.

Пространство имен Cognos можно переименовать с помощью IBM Cognos Configuration, но удалить его нельзя. Это пространство имен всегда активно.

Задавая параметры безопасности в программе IBM Cognos, вы можете счесть целесообразным использовать пространство имен Cognos для создания групп и ролей, связанных с программами IBM Cognos. В этом пространстве имен можно также создавать правила политики безопасности, косвенно ссылающиеся на записи о безопасности в провайдерах аутентификации, что упростит внедрение программ IBM Cognos из одной установки в другую “Безопасность и внедрение” на стр. 400.

Пространство имен Cognos всегда существует в программах IBM Cognos, но использовать содержащиеся в нем группы и роли Cognos не обязательно. Группы и

роли, созданные в пространстве имен Cognos, переупорядочивают пользователей, группы и роли, существующие в провайдере аутентификации, чтобы оптимизировать их использование в среде IBM Cognos. Например, в пространстве имен Cognos можно создать группу "Менеджеры по кадрам" и добавить в нее конкретных пользователей и группы из структур ИТ и отделов кадров, заданных в провайдере аутентификации. Потом можно будет задать для группы "Менеджеры по кадрам" разрешения на доступ к записям в программе IBM Cognos.

---

## IBM Cognos Application Firewall

IBM Cognos Application Firewall (CAF) - это средство безопасности, дополняющее существующую инфраструктуру безопасности программ IBM Cognos на уровне программ. Брандмауэр IBM Cognos Application Firewall анализирует, изменяет и проверяет требования HTTP и XML до их обработки шлюзами или диспетчерами и перед их отправкой клиенту или службе. Он функционирует как аналитический прокси-компонент по отношению к шлюзам и диспетчерам продуктов IBM Cognos и препятствует тому, чтобы компоненты IBM Cognos получали потенциально опасные данные. Наиболее распространенной формой потенциально опасных данных является переполнение буфера и атаки межсайтового скриптинга (XSS) путем вставки сценариев на действительные страницы или переадресации на другие веб-сайты.

IBM Cognos Application Firewall предоставляет компонентам IBM Cognos такие функции безопасности, как проверка и защита данных, ведение журнала и мониторинг, а также защита выходных данных. Дополнительную информацию смотрите в разделах "Проверка и защита данных" и "Ведение журнала и мониторинг" на стр. 266.

Брандмауэр IBM Cognos Application Firewall по умолчанию включен, и выключать его не следует.

IBM Cognos Application Firewall можно обновлять независимо от других компонентов IBM Cognos.

Дополнительные сведения о компоненте IBM Cognos Application Firewall смотрите в публикациях *Руководство по установке и конфигурированию* и *Руководство по архитектуре и внедрению*.

### Проверка и защита данных

Проверка входных данных обеспечивает представление данных в ожидаемом формате в соответствии с предварительно заданными правилами. Переменные HTML, данные XML, значения cookie и параметры проверяются на соответствие этим правилам.

IBM Cognos Application Firewall (CAF) не просто производит поиск известных тегов вставок в сценарии или распространенных сигнатур вставок SQL, но и производит проверку параметров явным образом. Каждый параметр проверяется на соответствие правилу, в котором указан ожидаемый формат для тех или иных типов данных. Если данные не соответствуют правилу CAF, они отклоняются.

Чтобы обеспечить еще более строгую проверку, CAF использует шаблоны на основе регулярных выражений, чтобы защитить входные данные, использующих сложные форматы.

Один из распространенных типов атак - это изменение параметров форм таким образом, чтобы пользователь переходил на сайт с потенциально опасными данными. Основным объектом для организации атак такого типа является URL кнопки "назад" и функции обработки ошибок в продукте.

CAF ограничивает список узлов и доменов, доступ к которым позволяет получить обратный URL. Для CAF можно сконфигурировать список имен хостов с указанием номеров портов и доменов. Если окажется, что обратный URL содержит хост или домен, которого нет в списке, требование отклоняется. По умолчанию, в список добавляется имя хоста диспетчера. Этот список можно сконфигурировать при помощи IBM Cognos Configuration.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Ведение журнала и мониторинг

IBM Cognos Application Firewall (CAF) позволяет отслеживать и записывать в журнал все попытки доступа к шлюзам и диспетчерам IBM Cognos. Журналы используются для отслеживания возможных атак или использования программ IBM Cognos не по назначению.

CAF можно сконфигурировать для записи в журнал информации и попытках доступа к отдельным файлам или для использования функции ведения журналов программ IBM Cognos (IPF). Если ведение журнала включено, все требования, не прошедшие проверку CAF, будут записываться в журнал.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

Подробную информацию об IP-адресе клиента, являющегося источника возможной атаки, можно найти в журнале требований веб-сервера.

## Кодировка сценариев разных сайтов (XSS)

Многие клиенты для проверки уязвимых мест сценариев на разных сайтах используют другие программы, например eTrust SiteMinder. Эти программы блокируют требования HTTP get, содержащие определенные символы.

CAF кодирует символы в каскадных таблицах стилей (CSS) с использованием URL, чтобы предотвратить блокировку символов сценариями с других сайтов.

Кодировка CAF XSS применима только для пользователей, использующих портал IBM Cognos Connection.

Кодировка XSS в CAF по умолчанию выключена. Чтобы включить эту функцию, используйте IBM Cognos Configuration.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Применение фильтров к сообщениям об ошибках

Некоторые сообщения об ошибках могут содержать конфиденциальную информацию, например, имя сервера. По умолчанию, в программах IBM Cognos подробная информация сообщений об ошибках отправляется в файлы журнала IPF, и



включена опция безопасных сообщений об ошибках. Пользователь видит только информацию о произошедшей ошибке без каких-либо подробностей.

Вы можете указать, кто имеет право получать подробную информацию об ошибке, которая может содержать конфиденциальную информацию; для этого измените назначение возможности **Сведения об ошибках** в IBM Cognos Administration. Обычно, эта возможность назначается администраторам каталога, но ее можно назначить и для других пользователей. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Чтобы узнать, как получить подробную информацию об ошибке, смотрите раздел “Как просмотреть все детали защищенных сообщений об ошибках” на стр. 79.

## **Подпись параметра**

Подписи параметров служат для защиты значений параметров от искажений при их передаче веб-браузеру. SAF может подписывать параметры или отдельные части данных. Функция подписей используется только в особых ситуациях. Она включается автоматически при включении SAF.



---

## Глава 14. Пользователи, группы и роли

Пользователи, группы и роли создаются для аутентификации и авторизации.

Вы можете использовать группы и роли, созданные в программе IBM Cognos, а также пользователей, группы и роли, созданные в провайдерах аутентификации. Группы и роли, созданные в программе IBM Cognos, называются группами Cognos и ролями Cognos.

---

### Пользователи

Запись о пользователе создается и поддерживается провайдером аутентификации, чтобы можно было однозначно идентифицировать учетную запись физического лица или компьютера. Создавать записи о пользователях в программах IBM Cognos нельзя.

Информация о пользователях, например имя и фамилия, пароль, ID, язык, адрес электронной почты, хранится у провайдеров. Однако этой информации может оказаться недостаточно для программ IBM Cognos. Например, в ней не указано расположение личных папок пользователей или выбранный формат для просмотра отчетов. Такие дополнительные сведения о пользователях хранятся в программе IBM Cognos, но при обращении к ним в IBM Cognos эта информация выглядит как часть внешнего пространства имен.

#### Пользователи Series 7

Если вы сконфигурировали провайдер аутентификации IBM Cognos Series 7, то, чтобы пользователя из этого пространства имен можно было использовать при работе с программами IBM Cognos, этот пользователь должен принадлежать хотя бы к одному классу пользователей Access Manager. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Провайдеры аутентификации” на стр. 261.

Например, если вы создадите нового пользователя в Series 7 Access Manager и назначите для него определенный класс пользователей, но затем удалите его из этого класса пользователей, войти в систему IBM Cognos от имени этого пользователя будет нельзя.

#### Удаление пользователей и их создание заново

Если вы при использовании провайдеров аутентификации Series 7 удалите и заново создадите пользователя, связанные с ним свойства и элементы не сохраняются. Например, если пользователь создал объект в каталоге **Мои папки**, а потом этого пользователя удалили, объекты в контейнере **Мои папки** больше не будут связаны с этим пользователем. При повторном создании пользователя с тем же именем соответствующие объекты не восстанавливаются.

При использовании сервера LDAP стабильность объектов каталога **Мои папки** зависит от того, как используются ID. Если в конфигурации провайдера LDAP по умолчанию используется атрибут dn в качестве параметра уникального идентификатора, то для восстановленного пользователя с тем же именем сохраняются объекты, которые находились в контейнере **Мои папки** у исходного пользователя. При замене параметра уникального идентификатора на уникальный атрибут, заданный сервером LDAP (например, nsuniqueid в случае Sun Java System) связь с

объектами в контейнере **Мои папки** для удаленного пользователя будет потеряна, и будет создан новый контейнер **Мои папки** для пользователя с тем же именем.

Профили пользователей можно удалять, копировать и изменять. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 26, “Управление профилями пользователей”, на стр. 451.

## Локали пользователей

Локаль задает лингвистическую информацию и принятые стандарты типа символов, порядка сортировки, формата дат и времени, денежных единиц и сообщений. Можно указать локали для отдельных продуктов, содержимого, серверов, авторов и пользователей программ IBM Cognos.

Локаль пользователя определяет язык продукта и содержимого для каждого пользователя IBM Cognos. Требования пользователей поступают вместе со связанной локалью. Программное обеспечение IBM Cognos должно определить язык и предпочтения локали пользователей и применить соответствующий язык для ответов при рассылке отчетов на разных языках.

Локаль пользователя задает параметры по умолчанию, которые пользователь предпочитает применять для форматирования дат, времени, валюты и чисел. Программное обеспечение IBM Cognos использует эти сведения для представления данных пользователю.


Программа IBM Cognos получает значение локали пользователя, проверяя перечисленные ниже источники в том порядке, как они представлены:

- Значения предпочтений пользователя  
Если пользователь задал предпочтений пользователя в IBM Cognos Connection, программа IBM Cognos применит эти параметры в качестве языка продукта и содержимого, а также значений опций форматирования по умолчанию. Значения предпочтений пользователя заменяют значения, полученные от провайдера аутентификации.
- Провайдер аутентификации  
Если в провайдере аутентификации сконфигурированы параметры локали, программа IBM Cognos будет использовать эти значения в качестве языка продукта и содержимого для пользователя.
- Параметр браузера  
Анонимные пользователи и гости не могут задавать предпочтения пользователя. Для таких пользователей программа IBM Cognos получает сведения о локали из информации браузера, которая хранится на компьютере пользователя.

---

## Группы и роли

Группы и роли можно определить следующим образом.

Группы  и роли представляют собой множество пользователей, выполняющих аналогичные функции или имеющих одинаковый статус в организации. Примеры групп: Сотрудники, Разработчики или Персонал отдела продаж. Элементы групп могут быть пользователями других групп. При входе в систему пользователь не может выбирать группу, которую он хочет использовать для данного сеанса работы. Пользователи всегда регистрируются в системе со всеми полномочиями, связанными с группами, к которым они принадлежат.



Роли в программах IBM Cognos выполняют ту же функцию, что и группы. Членами ролей могут быть пользователи, группы и другие роли.

На следующей диаграмме показана структура групп и ролей.

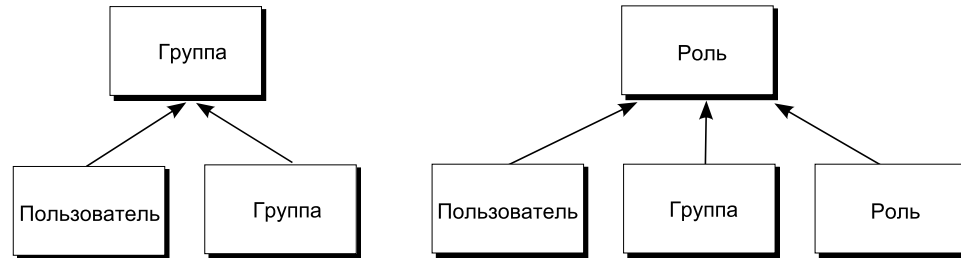


Рисунок 6. Структура групп и ролей

Пользователи могут стать членами групп и ролей, заданных в программах IBM Cognos, а также членами групп и ролей, заданных в продуктах провайдеров аутентификации. Пользователь может принадлежать к одной или нескольким группам или ролям. Если пользователи являются членами нескольких групп, то их разрешения на доступ объединяются.

Группы и роли Cognos создаются в тех случаях, когда

- Нельзя создать группы или роли в продукте провайдера аутентификации;
  - Нужно, чтобы группы или роли находились в нескольких пространствах имен;
  - Необходимы компактные группы и роли, которые можно внедрить
- Создайте требуемые группы и роли в продукте вашего провайдера аутентификации, а затем добавьте их в подходящие группы и роли Cognos.
- Вы хотите выполнить какие-то определенные требования, связанные с администрированием IBM Cognos ;
  - Вы хотите, чтобы системы безопасности в организации не забивались информацией, которая используется только в программах обеспечения IBM Cognos.

## Роли Series 7

Если вы сконфигурировали провайдера аутентификации IBM Cognos Series 7, собрания пользователей, именуемые классами пользователей в Series 7, появятся в программах IBM Cognos в виде ролей. Войти в систему Series 7 и в программы IBM Cognos можно с использованием единой регистрации. Если вы начнете сеанс работы со входа в систему Series 7, а затем обратитесь к программе IBM Cognos, вам автоматически будут присвоены те роли, которые действовали в Series 7 при вашем первоначальном входе в систему. Получать разные роли Series 7 вы не можете. Дополнительную информацию о конфигурировании провайдера аутентификации смотрите в разделе “Провайдеры аутентификации” на стр. 261.

Пользователь может получить другую роль в Series 7 после обращения к программе IBM Cognos.

## Роли, используемые для запуска отчетов и заданий

Роли, используемые для выполнения отчетов и заданий, связаны с пользователями, которые запускают отчеты в интерактивном режиме, являются владельцами отчетов

и чьи учетные данные используются для выполнения запланированных отчетов и заданий. В зависимости от параметров, которые выбираются для выполнения отчетов, процессу могут присваиваться различные роли. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Просмотр, запуск или открытие отчета” на стр. 501 и Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

- В процессе выполнения отчета в качестве 'владельца' принимаются все роли, связанные с параметром 'владелец отчета'.
- В ходе выполнения запланированного отчета или задания сеанс получает все роли, связанные с тем пользователем, учетные данные которого использовались при обработке требования “Надежные учетные данные” на стр. 284.

## Списки рассылки как члены групп и ролей

В некоторых пространствах имен, например в Microsoft Active Directory, на вкладке **Члены** страницы **Задать свойства** может появляться список рассылки для группы или роли. Однако добавить список рассылки в группу или роль нельзя, и нельзя использовать их для назначения разрешений на доступ к записям в пользовательском интерфейсе программ IBM Cognos.

Список рассылки IBM Cognos в качестве члена группы или роли Cognos можно добавить при помощи Software Development Kit. Однако Software Development Kit нельзя использовать для добавления списков рассылки Active Directory в группы Active Directory. Для этого используются средства управления Active Directory.

## Группы и роли IBM Cognos Controller

Для конфигурирования безопасности в программах IBM Cognos группы и роли IBM используйте Cognos Controller. Сведения об использовании этих групп и ролей для настройки параметров безопасности смотрите в публикации IBM Cognos Controller: *Руководстве по установке и конфигурированию*.

## Создание группы или роли Cognos

В качестве членов групп Cognos можно добавлять записи из нескольких пространств имен, созданные как в провайдерах аутентификации, так и в программе IBM Cognos. Можно также создавать пустые группы, которые не содержат членов.

Членами групп Cognos могут быть пользователи или другие группы. Членами ролей Cognos могут являться пользователи, группы или другие роли.

Если планируется создавать группы или роли, которые ссылаются на записи из нескольких пространств имен, то прежде чем начать выполнять эту задачу, необходимо войти в каждое из этих пространств имен. В противном случае у вас не будет полных административных прав для работы с записями, на которые будут ссылаться группы или роли.

Мы рекомендуем вам, когда вы будете задавать разрешения на доступ к записям в программе IBM Cognos, использовать группы и роли Cognos, поскольку это упрощает процесс внедрения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Безопасность и внедрение” на стр. 400.


При удалении группы или роли Cognos разрешения пользователей на доступ, полученные на основе членства в этой группе, станут неактивными. Разрешения на доступ не восстанавливаются при создании группы или роли с тем же именем.

Для администрирования пользователей, групп и ролей необходимо иметь разрешения на выполнение для защищенной возможности **Пользователи, группы и роли**, а также разрешение на просмотр для защищенной функции **Администрирование**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Щелкните по пространству имен **Cognos**.

**Совет:** Чтобы удалить группу или роль Cognos, включите переключатель рядом с ней и нажмите кнопку **Удалить**.

3. На панели инструментов нажмите кнопку **Создать группу**  или **Создать роль** .

4. На странице **Задать имя и описание** введите имя и, если хотите, описание новой группы или роли, а затем выберите папку назначения и нажмите кнопку **Далее**.
5. Если надо создать группу, не содержащую членов, нажмите кнопку **Готово**.
6. Если вы хотите добавить членов в новую группу или роль, нажмите кнопку **Добавить** и выберите пользователей, группы или роли одним из следующих способов:

- Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
- Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
- Для ввода имен записей, которые необходимо добавить, щелкните **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, использующих следующий формат, в котором записи разделяются символом (:): *пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя*;

Ниже приводится пример:

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

7. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

8. Нажмите кнопку **Готово**.

## Добавление или удаление членов группы или роли Cognos

Можно добавлять членов в группу или роль Cognos и удалять их из нее.

При удалении пользователей, групп и ролей из группы или роли Cognos они не удаляются из провайдера аутентификации или из программы IBM Cognos.

Если вы собираетесь изменить группы или роли, которые ссылаются на записи из нескольких пространств имен, то прежде чем начать выполнять эту задачу, необходимо войти в каждое из этих пространств имен. В противном случае у вас не будет полного набора административных прав для работы с записями, которые необходимо изменить.

Для администрирования пользователей, групп и ролей необходимо иметь разрешения на выполнение для защищенной возможности **Пользователи, группы и роли**, а также разрешение на просмотр для защищенной функции **Администрирование**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Щелкните по пространству имен **Cognos**.
3. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Свойства** для той группы или роли, состав членов которой необходимо изменить.
4. Перейдите на вкладку **Члены**.
5. Если надо добавить членов, нажмите кнопку **Добавить** и укажите, как будут выбираться члены:
  - Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
  - Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
  - Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):  
*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*  
Ниже приводится пример:  
*Cognos/Authors;LDAP/scarter;*
6. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.
7. Чтобы удалить члены из группы или роли Cognos, укажите на странице **Задать свойства**, каких пользователей, группы или роли надо удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.



---

## Глава 15. Разрешения на доступ и учетные данные

Разрешения на доступ и учетные данные используются для обеспечения безопасности данных в вашей организации. Вы указываете, какие пользователи и группы будут иметь доступ к тому или иному отчету или другому содержимому в IBM Cognos. Можно также указать, какие действия они могут выполнять с содержимым.

Задавая разрешения на доступ, можно ссылаться как на пользователей, группы и роли провайдера аутентификации, так и на пользователей и группы и роли Cognos. Однако если вы собираетесь в будущем внедрить свою программу, мы рекомендуем при назначении прав доступа к записям в программах IBM Cognos использовать только группы и роли Cognos, чтобы упростить процесс.

### Разрешения и разрешенные действия

В следующей таблице описаны разрешения на доступ, которые вы можете предоставить или в предоставлении которых вы можете отказать.

Таблица 68. Разрешения и разрешенные действия
















Разрешения	Значки	Разрешенные действия
Чтение	  	Просмотр всех свойств записи, включая спецификацию отчета, выходные данные отчета и другие свойства отчета.  Создание ярлыка записи.
Запись	  	Изменение свойств записи.  Удаление записи.  Создание записей в контейнере, например в пакете или папке.  Изменение спецификации отчета для отчетов, созданных в Report Studio и Query Studio.  Создание новых выходных данных отчета.

Таблица 68. Разрешения и разрешенные действия (продолжение)

Разрешения	Значки	Разрешенные действия
Выполнение	  	<p>Обработка записи.</p> <p>Пользователь может запустить такие записи, как отчеты, агенты и метрики.</p> <p>В случае источников данных, соединений и параметров регистрации записи можно использовать для получения данных из провайдера данных. Пользователь не может непосредственно читать информацию из базы данных. Сервер отчетов может получить доступ к информации баз данных от имени пользователя, чтобы обработать требование. Прежде чем пользователи смогут использовать запись, программа IBM Cognos проверит, есть ли у пользователей разрешения на выполнение для этой записи.</p> <p>Пользователи могут разрешать другим пользователям использовать свои учетные записи.</p> <p><b>Примечание:</b> У пользователей должно быть разрешение на выполнение для учетной записи, которую они используют в сочетании с опцией Запуск от имени владельца отчета.</p>
Назначение политики	  	<p>Чтение и изменение параметров безопасности для записи.</p>
Просмотр	  	<p>Просмотр содержимого записи-контейнера, например пакета или папки, и просмотр общих свойств самого контейнера без полного набора прав на доступ к содержимому.</p> <p><b>Примечание:</b> Пользователи могут просматривать общие свойства записей, если им предоставлен любой тип прав на доступ к этой записи. К общим свойствам относятся: описание, дата создания и т.д. Они являются общими для всех записей.</p>

## Разрешения на доступ для пользователей

Пользователи должны иметь как минимум разрешение на просмотр родительских записей, к которым необходимо получить доступ. Родительские записи включают объекты контейнера, например папки, пакеты, группы и роли пользователей, а также пространства имен.

Разрешения для пользователей основываются на разрешениях, установленных для учетных записей отдельного пользователя и для пространств имен, групп и ролей пользователей. Кроме того, на разрешения могут оказывать влияние свойства членства и владения записи.

Программы IBM Cognos поддерживают комбинированные разрешения на доступ. Если в систему войдет пользователь, принадлежащий более чем к одной группе, для

него будут действовать комбинированные разрешения, заданные для всех групп, к которым он принадлежит. Это важно помнить, особенно в том случае, когда вы отказываете в доступе.

**Совет:** Если нужно, чтобы пользователь или группа пользователей смогли запускать отчеты, содержащиеся в пакете, но не могли открыть пакет в студии IBM Cognos, предоставьте пользователю или группе пользователей разрешения на выполнение и просмотр этого пакета. Чтобы иметь возможность запускать компоненты-студии, пользователям также потребуется разрешение на чтение пакета.

## Разрешения на доступ, необходимые для выполнения действий

Для выполнения определенных действий каждый пользователь, группа или роль пользователей должна иметь правильно выбранную комбинацию разрешений доступа, предоставленную для записи, родительской записи, а также исходной и целевой записи. В таблице ниже приведены разрешения, необходимые для выполнения различных действий.

Таблица 69. Разрешения на доступ, необходимые для выполнения действий

Действие	Необходимые разрешения
Добавление записи	Разрешение на запись для родительской записи
Создание запроса на свойства записи	Разрешение на чтение записи
Просмотр дочерних записей родительской записи	Разрешение на просмотр для родительской записи
Обновление записи	Разрешение на запись для записи
Удаление записи	Разрешение на запись для самой записи и разрешение на запись для ее родительской записи
Копирование записи	Разрешение на чтение записи и всех ее дочерних записей, разрешение на просмотр всех дочерних записей и разрешение на запись и просмотр родительской записи назначения.
Перемещение записи	Разрешение на чтение и запись для самой записи, разрешение на запись для исходной и целевой родительских записей и разрешение на просмотр целевой родительской записи.

## Разрешения и разрешенные действия для отчетов Cognos Workspace

Пользователи Cognos Workspace могут или не могут выполнять действия в зависимости от их разрешений и комбинаций разрешений на доступ к отчетам, частям отчетов, папке отчетов или объектам рабочего пространства. Владельцу объекта автоматически предоставляются разрешения на чтение, запись, просмотр и выполнение. Если объект отключен, то, чтобы вы смогли его увидеть и изменить, вам должны будут предоставить права на запись.

В случае отчетов пользователи с перечисленными ниже разрешениями и комбинациями разрешений могут выполнять следующие действия:

Таблица 70. Разрешения на доступ к отчетам и разрешенные действия

Разрешения	Разрешенные действия
Чтение	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи не могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Пользователи не могут перетаскивать отчет.</p>
Чтение и просмотр	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи не могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Если сохраненная выходная информация существует, пользователи могут перетащить отчет на полотно и просмотреть сохраненную выходную информацию. Если сохраненная выходная информация не существует, пользователи не могут перетащить отчет. Если они попытаются выполнить это действие, пользователи увидят в виджете сообщение: Просмотреть содержимое нельзя. Возможно, оно было удалено, или у вас нет необходимых полномочий для его просмотра.</p> <p>Пользователи могут просматривать выходную информацию в рабочем пространстве.</p> <p>Пользователи не могут запустить активный отчет в рабочем пространстве. Если они попытаются выполнить это действие, пользователи увидят сообщение об ошибке: RSV-CM-0006. У пользователя нет прав для выполнения данного отчета.</p>
Выполнение	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи не могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Пользователи могут выполнить отчет, но взаимодействия будут недоступны. Взаимодействия недоступны, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет перетащили на полотно</li> <li>• Отчет сохранил пользователь с разрешениями на выполнение, а открывают его другие пользователи</li> <li>• Пользователь с разрешениями на выполнение открывает рабочее пространство, созданное другими пользователями</li> </ul> <p>Если сохраненную выходную информацию нельзя просматривать в рабочем пространстве, пользователи увидят сообщение об ошибке: Просмотреть содержимое нельзя. Возможно, оно было удалено, или у вас нет необходимых полномочий для его просмотра.</p>
Чтение и выполнение	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Пользователи могут выполнить отчет и доступные взаимодействия.</p> <p>В панели содержимого пользователи не могут сохранить изменения отчета.</p> <p>Если пользователь добавит отчет в рабочее пространство и сохранит его, изменения отчета можно будет сохранить.</p> <p>Если отчет был добавлен в рабочее пространство сотрудником, не являющимся владельцем отчета, пользователь не сможет сохранить изменения. Пользователь увидит сообщение об ошибке: Не удается сохранить содержимое. У вас недостаточно прав.</p>

Таблица 70. Разрешения на доступ к отчетам и разрешенные действия (продолжение)

Разрешения	Разрешенные действия
Чтение, перемещение и выполнение	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>В панели содержимого пользователи могут выполнить отчет и доступные взаимодействия.</p> <p>Пользователи могут добавить отчет на полотно как любую активную или сохраненную выходную информацию. Тип добавляемого отчета зависит от действия по умолчанию, указанного в свойствах отчета.</p>
Чтение, запись, выполнение, просмотр	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Пользователи могут добавить отчет в рабочее пространство.</p> <p>Пользователи могут выполнить отчет и доступные взаимодействия.</p> <p>Пользователи могут изменить и сохранить отчет.</p> <p>Пользователи могут добавить отчет на полотно как любую активную или сохраненную выходную информацию. Тип добавляемого отчета зависит от действия по умолчанию, указанного в свойствах отчета.</p>
Чтение, выполнение, назначение политики	<p>Пользователи могут просматривать отчет в панели содержимого.</p> <p>Пользователи могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Пользователи могут выполнить отчет и доступные взаимодействия.</p> <p>В панели содержимого пользователи не могут сохранить изменения отчета.</p> <p>Если пользователи перетащат отчет в рабочее пространство и сохранит его, изменения отчета можно будет сохранить. Это действие создает копию отчета. Копия отчета в рабочем пространстве унаследует разрешения на доступ от исходного отчета, если у пользователя есть разрешение на назначение политики.</p>

В случае частей отчетов пользователи с перечисленными ниже разрешениями и комбинациями разрешений могут выполнять следующие действия:

Таблица 71. Разрешения на доступ к частям отчетов и разрешенные действия

Разрешения	Разрешенные действия
Чтение и выполнение	<p>Пользователи могут просматривать отчет.</p> <p>Пользователи могут развернуть отчет, чтобы увидеть части отчета.</p> <p>Пользователи могут перетащить части отчета на полотно и могут выполнить часть отчета.</p>

В случае папок пользователи с перечисленными ниже разрешениями и комбинациями разрешений могут выполнять следующие действия:

Таблица 72. Разрешения на доступ к папкам и разрешенные действия

Разрешения	Разрешенные действия
Чтение	<p>Пользователи могут просмотреть папку в панели содержимого и смогут прочитать свойства папки.</p> <p>Пользователи не могут перетащить папку на полотно.</p> <p>Пользователи не могут развернуть папку, чтобы увидеть ее содержимое.</p> <p>Сохранить объекты рабочего пространства в этой папке пользователи не могут.</p>
Просмотр	<p>Пользователи могут перетащить папку на полотно.</p> <p>Пользователи могут развернуть папку, чтобы увидеть ее содержимое.</p> <p>Сохранить объекты рабочего пространства в этой папке пользователи не могут.</p>
Запись и просмотр	<p>Пользователи могут перетащить папку на полотно.</p> <p>Пользователи могут развернуть папку, чтобы увидеть ее содержимое.</p> <p>Пользователи могут сохранять в этой папки объекты рабочего пространства.</p>

В случае рабочих пространств пользователи с перечисленными ниже разрешениями и комбинациями разрешений могут выполнять следующие действия:

Таблица 73. Разрешения на доступ к рабочим пространствам и разрешенные действия



Разрешения	Разрешенные действия
Чтение	<p>Пользователи могут просматривать рабочее пространство.</p> <p>Пользователи не могут открыть рабочее пространство.</p>
Чтение и просмотр	<p>Пользователи могут открыть рабочее пространство.</p> <p>При наличии разрешения на просмотр пользователи могут просматривать виджеты в рабочем пространстве.</p>
Чтение, запись и просмотр	<p>Пользователи могут просматривать, открывать и сохранять рабочее пространство.</p>

## Владение записями

Если пользователь является владельцем записи, то у него есть полные разрешения на доступ к этой записи. Благодаря этому, пользователи всегда смогут получить доступ к записям и изменить записи, владельцами которых они являются. По умолчанию, владельцем записи является пользователь, который ее создал. Однако любой другой пользователь, у которого есть разрешение на назначение политики, может принять запись во владение.

## Предоставление доступа и отказ в доступе

Можно предоставить доступ или отказать в доступе к записям. На вкладке **Разрешения** рядом с именем записи появится значок, соответствующий типу прав доступа. Например, если у группы есть разрешение на выполнение отчета, для этого

отчета рядом с именем группы на вкладке **Разрешения** появится значок . Если группе отказано в разрешении на выполнение отчета, рядом с именем группы появится значок .

Отказ в доступе имеет более высокий приоритет, чем предоставление доступа. Отказывая тем или иным пользователям или группам пользователей в доступе к записям, вы тем самым заменяете правила политики безопасности, обеспечивающие возможность доступа к записям.

Если предоставление разрешений и отказ в предоставлении разрешений вступают в конфликт, всегда будет отказано в доступе к записи. Допустим, пользователь принадлежит одновременно к двум группам. Одной группе предоставлен доступ к отчету, а другой - отказано в доступе к тому же отчету. Пользователю будет отказано в доступе к отчету.

Отказывать в предоставлении доступа следует только тогда, когда это необходимо. Как правило, предоставление доступа является лучшим административным решением, чем отказ в доступе.

## Разрешения для родителей и потомков

Записи на доступ берутся из родительских записей. Если разрешения на доступ не заданы, запись унаследует разрешения от родительской записи. Вы можете заменить родительские разрешения, задав разрешения для дочерней записи.

Объекты, существующие только как дочерние объекты других объектов, всегда наследуют разрешения от родительских объектов. Примерами таких объектов являются спецификации отчетов и выходные данные отчетов. Они видны в Software Development Kit. Задать разрешения для таких объектов невозможно.

## Разрешения и внедрение

Если вы - системный администратор и отвечаете за внедрение разрешений в среду конечного объекта, смотрите раздел Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399.

## Разрешения на использование возможностей

Если вы - системный администратор, вы задаете доступ к защищенным функциям и возможностям, предоставляя разрешения на выполнение определенным пространствам имен, пользователям, группам или ролям. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Удаление групп и ролей Cognos

При удалении группы или роли Cognos удаляются и соответствующие разрешения на доступ. Вы не сможете их восстановить путем создания новой группы или роли под тем же именем, поскольку у такой записи будет другой внутренний ID.

Если группы или роли создаются провайдерами аутентификации, проверьте, как они поступают в подобных ситуациях. Обычно, заново создать разрешения на доступ невозможно, если они основаны на идентификаторах, но если они основаны на именах, то их можно создать заново.

## Получение доступа к записям, связанным с источниками данных, которые защищены для нескольких пространств имен

Источники данных в программах IBM Cognos можно защитить применительно к нескольким пространствам имен. В некоторых средах пространства имен, используемые для защиты источника данных, не являются первичным пространством имен, используемым для доступа к IBM Cognos Connection. Если при попытке получить доступ к записи (например к отчету, запросу или анализу), связанной с источником данных, который защищен в отношении нескольких пространств имен и вы не вошли во все необходимые пространства имен, появится приглашение для аутентификации. Прежде чем вы сможете получить доступ к записи, вы должны будете войти в пространство имен.

Если разрешена единая регистрация (Single Signon - SSO), приглашение для аутентификации не появится. Вы автоматически войдете в пространство имен.

Эта функция применима только к IBM Cognos Viewer. В компонентах IBM Cognos Studio в подобных ситуациях вам придется закрыть задачу и войти во все пространства имен, которые вы хотите использовать в текущем сеансе.

---

## Задание разрешений на доступ для записи

Чтобы задать разрешения на доступ к записи, нужно создать новые разрешения или обновить существующие. Вы можете задать разрешения на доступ для всех записей в программе IBM Cognos. Примерами таких записей являются: отчеты, запросы, анализы, пакеты, агенты, метрики, пространства имен, группы, пользователи или диспетчеры. Можно ссылаться на пользователей, группу и роли из различных пространств имен в политике безопасности для записи.

Если вы собираетесь ссылаться на записи из нескольких пространств имен, войдите в каждое пространство имен, прежде чем задавать разрешения на доступ. В противном случае записи в пространствах имен, в которые вы не вошли, будут отмечены как **Недоступные**.

Записи, ссылки на которые присутствуют в политике безопасности, также могут быть отмечены как **Недоступные**, в следующих случаях:


- Записи недавно были удалены из внешнего пространства имен.  
Программа IBM Cognos не управляет содержимым провайдеров безопасности.
- Записи связаны с внешним пространством имен, которое недавно было удалено.  
Чтобы избежать этой проблемы, запустите задачу по обслуживанию содержимого типа Проверка согласованности, выбрав параметр **Ссылки на внешние пространства имен**. Content Manager удалит записи, связанные с удаленными пространствами имен, из правил политики безопасности.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Задачи обслуживания хранилища содержимого” на стр. 125.

Чтобы управлять безопасностью, необходимо иметь разрешения на назначение правил политики. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.



## Процедура

1. Найдите в программе IBM Cognos запись, для которой вы хотите задать разрешения на доступ.
2. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Задать свойства**  для записи.
3. На странице **Задать свойства** щелкните вкладку **Разрешения**.
4. Выберите одно из следующих действий: использовать разрешения родительской записи или задать разрешения для конкретной записи.
  - Чтобы использовать разрешения родительской записи, отмените выбор переключателя **Переопределить разрешения доступа, полученные от родительской записи**, а затем нажмите кнопку **ОК**, если вам будет предложено использовать родительские разрешения. Нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы задать разрешения на доступ для записи, выберите переключатель **Переопределить разрешения доступа, полученные от родительской записи**, а затем перейдите к шагу 5.
5. Если необходимо удалить запись из списка, выберите соответствующий переключатель и щелкните по **Удалить**.

**Совет:** Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

6. Чтобы указать записи, для которых вы хотите предоставить разрешения или отказать в предоставлении разрешений на доступ, щелкните по **Добавить**, а затем выберите способ выбора записей:
  - Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
  - Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
  - Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):  
*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*  
Ниже приводится пример:  
*Cognos/Authors;LDAP/scarter;*
7. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

8. Для каждой записи списка в поле рядом со списком выберите переключатель или отмените выбор переключателя, чтобы указать тип разрешения на доступ, которые вы хотите предоставить или в предоставлении которых вы хотите отказать.
9. Нажмите кнопку **ОК**.

В столбце **Разрешения** рядом с пользователем, группой или ролью появится значок. Этот значок указывает тип разрешений, которые были предоставлены или в предоставлении которых было отказано.

10. Если требуется удалить разрешения на доступ, заданные ранее для дочерних записей, так чтобы дочерние записи могли получить разрешения, заданные для данной записи, выберите в разделе **Параметр** переключатель **Удалить разрешения на доступ для всех дочерних записей**.

Эта опция появляется только для записей, которые являются контейнерами. Ее можно использовать для ограничения доступа к иерархии записей.

**Предупреждение:** Выбирайте этот параметр, только если вы уверены в том, что изменение разрешений на доступ для дочерних записей является безопасным.

11. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Надежные учетные данные

Надежные учетные данные используются для пользователей, которые должны выполнить задачу или процесс, однако не имеют достаточных разрешений на доступ к записям, содержащим учетные данные, например реквизиты для регистрации в базе данных или информацию о членстве в группах. Пользователи с более широкими разрешениями на доступ, которые являются владельцами записей, могут авторизовать надежного пользователя, чтобы он использовал их учетные данные для доступа к записям.

Надежные учетные данные используются также для запуска требований по расписанию, когда пользователи не входят в систему IBM Cognos, например, ночью. При выполнении требования создается сеанс пользователя. Надежные учетные данные используются для входа в систему IBM Cognos от имени пользователя, которого представляют эти данные. Разрешения на доступ, имеющиеся у этого пользователя, используются для запуска отчета или задания.

Надежные учетные данные хранятся как часть объекта учетных данных в пространстве имен.

По умолчанию, надежные учетные данные автоматически обновляются раз в день. Администратор может изменить частоту продления по умолчанию, задав свойство **expiryRenewedTC** в IBM Cognos Configuration в разделе **Безопасность > Аутентификация > Дополнительные свойства**. В качестве значений для этого свойства можно использовать только целые числа, соответствующие числу дней. Минимальное значение равно 1.


При изменении пароля вы должны вручную продлить учетные данные. В противном случае, если учетные данные использовались до их автоматического продления, они могут не действовать. Например, запланированное задание, использующее эти учетные данные, может завершиться неудачно. Информацию о том, как вручную продлить надежные учетные данные, смотрите в разделе “Создание надежных учетных данных”.

## Создание надежных учетных данных

Можно создать надежные учетные данные, если необходимо авторизовать других пользователей использовать ваши учетные данные, так как у этих пользователей нет достаточных разрешений на доступ для выполнения определенных задач.

Чтобы пользователи смогли использовать надежные учетные данные, необходимо предоставить разрешение на просмотр соответствующего пространства имен.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по кнопке Опции моей области  и выберите **Мои предпочтения**.
2. На вкладке **Личные** под элементом **Учетные данные**, если учетные данные не были созданы ранее, щелкните по **Создать учетные данные**.

**Совет:** Если ваши надежные учетные данные уже созданы, вам может потребоваться только продлить их, щелкнув по **Продлить учетные данные**.

3. Выберите пользователей, группы или роли, которые вы хотите авторизовать для использования ваших учетных данных.

Если вам будет предложено ввести ваши учетные данные, введите свой ID пользователя и пароль.

4. Если необходимо добавить записи, нажмите на **Добавить** и укажите способ выбора записей:
  - Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
  - Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
  - Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):  
*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*  
Пример:  
Cognos/Authors;LDAP/scarter;
5. Если вы хотите удалить запись из списка, выберите соответствующий переключатель и щелкните по **Удалить**.

## Результаты

Пользователи, группы или роли, которые могут использовать ваши учетные данные, теперь перечислены в разделе **Учетные данные**.

---

## Управление собственными учетными данными источников данных

Необходимо управлять учетными данными пользователей для источников данных, так как эти учетные данные необходимы для выполнения ряда задач.

У вас могут запросить учетные данные источника данных при выполнении следующих действий:

- Просмотр, выполнение или открытие записи (смотрите раздел Глава 30, “Отчеты и кубы”, на стр. 499)
- Использование расписания или задания (смотрите раздел Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389)
- Выбор источников данных, которые могут быть использованы для создания пакета “Как выбрать источники данных, которые можно использовать для создания пакета” на стр. 438

Также у вас могут запросить учетные данные для источника данных при использовании Framework Manager (смотрите публикацию *Руководство пользователя Framework Manager*).

Если вы являетесь администратором, вы также можете создавать и изменять реквизиты регистрации для источников данных “Создание или изменение регистраций для источников данных” на стр. 213, но при наличии множества пользователей это может быть неудобным для конфигураций источников данных, которые требуют наличия у каждого пользователя своих собственных реквизитов регистрации, поскольку пришлось бы создавать и изменять учетные данные для каждого из них по отдельности. Кроме того, вы можете просматривать учетные данные источников данных для других пользователей.

Обратите внимание на то, что учетные данные проверяются в следующем порядке:

- Во-первых, проверяются реквизиты регистрации, созданные администратором
- если для пользователя не обнаружено учетных данных, проверяется профиль пользователя, не хранятся ли в нем учетные данные
- Если ни в реквизитах регистрации, ни в профиле нет учетных данных, тогда пользователю предлагается их ввести

Это важно, потому что при создании учетных данных после того, как пользователь сохранил свои учетные данные, он получает данные, связанные с учетными данными, которые вы создали для него, а они могут отличаться от ожидаемых пользователем.

## Прежде чем начать

Если вы являетесь пользователем, администратор должен предоставить вам разрешения на выполнение для функции **Управлять своими реквизитами регистрации для источников данных** и разрешения на просмотр для предшественников. Кроме того, необходимо иметь разрешение на запись и просмотр для учетной записи. Тогда вы сможете сохранить учетные данные в своем личном профиле, если у вас нет доступа к заранее заданным реквизитам регистрации для источников данных. Если у вас есть разрешения на доступ к существующим учетным данным источника данных и вы сохранили учетные данные в своем профиле, вам не будут предлагать ввести ваши учетные данные. Можно просматривать и удалять свои учетные данные для источника данных на странице **Мои предпочтения**.

Для просмотра учетных данных другого пользователя требуется разрешение на чтение и просмотр для учетной записи пользователя. Для удаления учетных данных источника данных необходимо иметь разрешения на чтение, запись и прохождение для учетной записи пользователя.

## Сохранение учетных данных для источника данных

Можно сохранить учетные данные для источника данных, чтобы их у вас не запрашивали каждый раз.

### Процедура

1. Когда вам предложат ввести ваши учетные данные для источника данных, введите свой ID пользователя и пароль.
2. Выберите переключатель **Запомнить мой ID пользователя и пароль для соединения с этим источником данных**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

В следующий раз при выполнении вами действия, которое требует этих учетных данных источника данных, их у вас не запросят, если только они не окажутся удалены или не истечет их срок действия.

## Просмотр и удаление своих учетных данных для источника данных

Вы можете просмотреть и удалить свои учетные данные для источника данных.

### Процедура

1. В правом верхнем углу IBM Cognos Connection щелкните по **Опции моей области, Мои предпочтения**.
2. Щелкните по вкладке **Личные**.  
Ваши учетные данные для источника данных указаны в разделе **Учетные данные источника данных**. Список можно отсортировать на основе значений в полях **Имя источника данных** или **Имя соединения с источником данных**.
3. Для удаления учетных данных источника данных выберите переключатель рядом с ними и щелкните **Удалить**.



---

## Глава 16. Защищенные функции и возможности

Защищенные функции и компоненты функций, которые также называют возможностями, управляют доступом к различным административным задачам и функциональным областям пользовательского интерфейса в программах IBM Cognos.


Примеры защищенных функций: **Администрирование** и **Report Studio**. Примеры защищенных возможностей: **Пользовательский SQL** и **Пакетная передача**.

Content Manager читает разрешения пользователей во время входа в систему. В зависимости от разрешений на доступ к защищенным функциям и возможностям пользователи могут получать доступ к тем или иным компонентам и выполнять те или иные задачи в программах IBM Cognos.

При инициализации склада содержимого создаются исходные разрешения на доступ к защищенным функциям и возможностям. Эти разрешения определяют, какие из готовых и встроенных групп и ролей Cognos будут иметь доступ к тем или иным защищенным функциям и возможностям, а также тип доступа. Первоначальные разрешения обеспечивают ограниченный доступ к программам IBM Cognos, так как встроенная роль Системные администраторы включает в себя группу "Все". Прежде чем задавать доступ к функциям, необходимо удалить группу "Все" из списка членов роли "Системные администраторы". Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 18, "Первоначальные параметры защиты", на стр. 307.

При запуске отчета с использованием опции **Запускать как владелец**, возможности владельца используются для пакетной передачи и управления свойствами макета отчета в формате HTML. Все остальные возможности зависят от типа пользователя, запустившего отчет:

Администраторы настраивают доступ к безопасным функциям и свойствам с помощью страницы **Возможности** на вкладке **Безопасность в IBM Cognos Administration**. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям" на стр. 298.

Пользователи могут увидеть список доступных им защищенных функций и возможностей в опциях своей области  в портале, в разделе **Мои предпочтения**, **Личные**, **Возможности**.

Дополнительную информацию смотрите в разделе "Первоначальные разрешения на доступ для возможностей" на стр. 833.

### Adaptive Analytics

Эта защищенная функция управляет доступом к отчетам, упакованным при помощи Adaptive Analytics.

### Администрирование

Эта защищенная функция содержит защищенные возможности, управляющие доступом к страницам администрирования, при помощи которых осуществляется администрирование программного обеспечения IBM Cognos. Системные

администраторы могут использовать эту возможность для делегирования административных задач другим администраторам.

С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Администрирование Adaptive Analytics**  
Пользователи могут получить доступ к Adaptive Analytics для выполнения административных задач.
- **Задачи администрирования**  
Пользователи могут получить доступ к функции **Администрирование содержимого** на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять экспортом, импортом, обновлениями индексов, проверками последовательности данных и обновлениями отчетов.
- **Конфигурирование и управление системой**  
Пользователи могут получить доступ к разделу **Система** на вкладке **Состояние** и к разделу **Диспетчеры и службы** на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы сконфигурировать диспетчеры и службы и управлять системой.
- **Администрирование - Controller**  
Пользователи могут использовать функции администрирования IBM Cognos Controller.
- **Соединения с источниками данных**  
Пользователи могут получить доступ к разделу **Соединения с источниками данных** на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы задавать источники данных, соединения и реквизиты регистрации.
- **Списки рассылки и контактные данные**  
Пользователи могут получить доступ к разделу **Списки рассылки и контакты** на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять списками рассылки и контактами.
- **Администрирование библиотек**  
Члены могут получать доступ к содержимому вкладки **Библиотека** в IBM Cognos Administration, импортировать это содержимое и управлять им.
- **Администрирование Metric Studio**  
Администраторы могут создавать новые пакеты показателей с помощью мастера создания нового пакета показателей в IBM Cognos Connection, а также могут обращаться к меню **Сервис** в Metric Studio.
- **Мобильное администрирование**  
Пользователи могут администрировать службы и приложения IBM Cognos Mobile.
- **Администрирование моих наборов данных**  
Пользователи могут получить доступ к странице **Наборы данных** на вкладке **Состояние** и могут администрировать наборы данных.
- **Администрирование - Planning**  
Пользователи могут получить доступ к консоли администрирования IBM Cognos Planning Contributor и к IBM Cognos Planning Analyst для выполнения административных задач.
- **Серверы PowerPlay**  
Пользователю предоставляется ограниченный доступ к страницам IBM Cognos Administration. Он включает в себя доступ к странице PowerPlay и возможность задавать свойства PowerPlay.
- **Принтеры**



Пользователи могут получить доступ к разделу **Принтеры** на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять принтерами.

- **Администрирование службы запросов**

Пользователи могут получить доступ к странице **Состояние > Хранилища данных** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять динамическими кубами.

Пользователи могут выполнять такие операции с кубами, как запуск и остановка кубов, обновление кэша данных и создание и планирование задач службы запросов.

- **Запуск действий и расписаний**

Пользователи могут получить доступ к разделам **Текущие действия**, **Прошлые действия**, **Предстоящие действия** и **Расписания** на вкладке **Состояние** в **IBM Cognos Administration**, чтобы следить за операциями сервера и управлять расписаниями. Для предоставления доступа к функциям планирования независимо от функций мониторинга используйте возможность **Планирование**.

- **Назначение возможностей и управление профилями пользовательского интерфейса**

Пользователи могут получить доступ к разделу **Возможности** и **Профили пользовательского интерфейса** на вкладке **Безопасность** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять защищенными функциями и возможностями, а также профилями пользовательского интерфейса Report Studio.

- **Стили и портлеты**

Пользователи могут получить доступ к разделам **Стили** и **Портлеты** на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять стилями и портлетами.

- **Пользователи, группы и роли**

Пользователи могут получить доступ к разделу **Пользователи, группы и роли** на вкладке **Безопасность** в **IBM Cognos Administration**, чтобы управлять пространствами имен, пользователями, группами и ролями.

## Analysis Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Cognos Analysis Studio. Пользователи с доступом к этой студии изучают, анализируют и сравнивают многомерные данные, находят имеющую смысл информацию в больших источниках данных и отвечают на бизнес-вопросы.

## Cognos Insight

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Cognos Insight. Пользователи с доступом к этому инструменту работают со сложными источниками данных, чтобы обнаруживать, визуализировать и планировать действия в удобных для использования рабочих пространствах.

## Cognos Viewer

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Cognos Viewer, используемым для просмотра отчетов.


С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Контекстное меню**

Пользователи могут использовать контекстное меню в IBM Cognos Viewer.

**Примечание:** Чтобы увидеть контекстное меню, у пользователя должен быть доступ к двум защищенным возможностям - **Выбор** и **Контекстное меню**.

- **Запустить с параметрами**

Пользователи могут изменить параметры запуска по умолчанию. Если у пользователей нет разрешений на выполнение для этой функции, они не смогут увидеть значок **Запустить с опциями**  для отчетов в IBM Cognos Connection.

- **Выбор**

Пользователи могут выбирать текст в списках и в перекрестных таблицах.

- **Панель инструментов**

Пользователи смогут увидеть панель инструментов IBM Cognos Viewer.

## Совместная работа

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Connections из IBM Cognos.

С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Запуск инструментов совместной работы**

Эта защищенная возможность позволяет пользователям запускать IBM Connections из любого меню 'Запуск' в среде IBM Cognos Business Intelligence, в том числе со страницы 'Приступая к работе' Cognos Workspace и из меню Действия. Ссылки ведут на домашнюю страницу пользователя IBM Connections (если она сконфигурирована) или к меню Действия.

- **Разрешить возможность совместной работы**

Эта защищенная функция управляет доступом к значку **Совместная работа** и к результатам поиска IBM Connections в Cognos Workspace. Пользователи должны иметь доступ к созданию или просмотру действий из Cognos Workspace.

## Controller Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Cognos Controller.

## Data Manager

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Cognos Data Manager.

## Сведения об ошибках

Эта защищенная функция управляет доступом к просмотру подробных сообщений об ошибках в веб-браузере.

## Ассистент детализации

Эта защищенная функция управляет доступом к функции отладки детализации на странице детализации **Перейти** и к определениям детализации. Пользователи, которым предоставлена эта возможность, увидят дополнительную информацию на странице **Перейти** для каждого целевого объекта детализации. Эта информация может помочь в отладке определения детализации или же ее можно направить представителю службы поддержки программ Cognos.

## Event Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к Event Studio.

## Выполнить поиск по индексу

Эта защищенная функция управляет доступом к индексируемому содержимому. Эта защищенная функция появится на экране только после запуска службы обновления индекса.

По умолчанию функция Выполнить поиск по индексу позволяет производить расширенный индексируемый поиск. Если функция Выполнить поиск по индексу выключена, выполняется базовый индексируемый поиск.

## Инструментальная панель руководителя

Эта защищенная функция управляет доступом к IBM Cognos Workspace. Пользователям, у которых есть доступ к этой функции, предоставляются базовые разрешения для этого рабочего пространства в Cognos Workspace. При наличии разрешений этого типа пользователи могут просматривать рабочие пространства, раскрывать и сворачивать детализированные данные для данных в рабочем пространстве, добавлять комментарии, печатать рабочие пространства, использовать ползунки-фильтры и выбирать фильтры значений, если такие фильтры включены в рабочее пространство.

Перечисленные ниже защищенные функции, связанные с функцией **Инструментальная панель руководителя**, предоставляют более широкие разрешения на доступ к рабочему пространству:

- **Использовать расширенные возможности инструментальных панелей**  
Используйте эту функция, чтобы предоставить пользователям максимальные разрешения на доступ к рабочему пространству.
- **Использовать интерактивные возможности инструментальных панелей**  
Используйте эту функция, чтобы предоставить пользователям разрешения на доступ к функциям рабочего пространства, позволяющим взаимодействовать с данными виджета. Это включает в себя доступ к панели инструментов по требованиям в виджете, где есть опции для взаимодействия с данными отчета, например, сортировка, удаление, сброс, замена строки и столбцов местами и изменение типа вывода для отчета.

## Внешние репозитории

Эта защищенная функция управляет доступом к внешним репозиториям. Внешние репозитории обеспечивают долгосрочное хранение содержимого отчетов. Если для пакета или папки задано соединение с внешним репозиторием, версии выходных данных отчетов копируются в репозиторий автоматически.

С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Управление соединениями с репозиторием**  
Пользователи могут задать соединение с репозиторием для пакета или папки, если уже существует соединение с источником данных.
- **Просмотр внешних документов**  
Пользователи могут просматривать выходные данные отчетов, хранящиеся во внешнем репозитории.

## Сгенерировать выходные данные CSV

При наличии разрешений на доступ к этой защищенной функции пользователи могут генерировать выходные данные отчетов в формате текста с разделителями (CSV). Без

этой возможности пользователи не увидят в пользовательском интерфейсе опцию для запуска отчетов в формате CVS.

## Сгенерировать выходные данные PDF

При наличии разрешений на доступ к этой защищенной функции пользователи могут генерировать выходные данные отчетов в формате PDF. Без этой возможности пользователи не увидят в пользовательском интерфейсе опцию для запуска отчетов в формате PDF.

## Сгенерировать выходные данные XLS

При наличии разрешений на доступ к этой защищенной функции пользователи могут генерировать выходные данные отчетов в форматах электронных таблиц Microsoft Excel (XLS). Без этой возможности пользователи не увидят в пользовательском интерфейсе опцию для запуска отчетов в формате XLS.

## Сгенерировать выходные данные XML


При наличии разрешений на доступ к этой защищенной функции пользователи могут генерировать выходные данные отчетов в формате XML. Без этой возможности пользователи не увидят в пользовательском интерфейсе опцию для запуска отчетов в формате XML.

## Глоссарий

Эта защищенная функция управляет доступом к бизнес-глоссарию IBM InfoSphere.

## Скрыть записи

Эта защищенная функция указывает на то, что пользователь может скрывать записи и просматривать скрытые записи в программах IBM Cognos.

Переключатель **Скрыть эту запись** появляется на вкладке **Общие** страниц свойств записи. Переключатель **Показать скрытые записи** появляется на вкладке **Предпочтения** в профилях пользователей, а также на вкладке **Общие** в разделе Опции моей области , **Мои предпочтения**.

## Импортировать реляционные метаданные

Указывает, что группа может импортировать реляционные метаданные в проект Framework Manager или Dynamic Cube Designer, используя режим динамических запросов.

По умолчанию эта защищенная функция назначена группам системных администраторов, администраторов каталогов и администраторов отчета.

Если возможность импортировать реляционные метаданные в проект в режиме динамических запросов потребуется другим группам, им следует назначить эту возможность. Например, если вы создадите группу пользователей Framework Manager и добавите пользователей Framework Manager в эту группу, вы также должны будете добавить эту группу в функцию Импортировать реляционные метаданные.

## Происхождение

Эта защищенная функция управляет доступом к действию **Происхождение**. Используйте ее для просмотра информации об элементах данных или метаданных из IBM Cognos Viewer или из дерева источника в компонентах Report Studio, Query Studio и Analysis Studio.

## Управлять своими реквизитами регистрации для источников данных

Эта защищенная функция определяет возможность управлять учетными данными для источников данных на вкладке **Личные** в разделе **Мои предпочтения**.

## Metric Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к Metric Studio.

С этой функцией связана следующая защищенная возможность:

- **Изменение представление**  
Используйте возможности редактирования в Metric Studio для изменения содержимого показателя.

## Mobile

Эта защищенная функция функция управляет доступом к IBM Cognos Mobile.

## Мои наборы данных

Эта безопасная функция управляет доступом к возможности **Мои наборы данных**. Используя эту функцию, пользователи могут импортировать свои собственные данные из файла CSV, XLS или XLSX в IBM Cognos Business Intelligence, создать автономный пакет для данных и сгенерировать отчеты на основе этих данных.

## Planning Contributor

Эта защищенная функция управляет доступом к "IBM Cognos Planning - Contributor и IBM Cognos Planning - Analyst.

## PowerPlay Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к PowerPlay Studio.

## Query Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к компоненту Query Studio, который используется для создания простых отчетов, предназначенных для конкретных случаев.

С этой функцией связана следующая защищенная возможность:

- **Создать**  
Создавайте новые отчеты и применяйте функцию "Сохранить как" для новых отчетов и пользовательских представлений.
- **Дополнительно**

Применяйте такие свойства, предназначенные для опытных пользователей, как создание сложных фильтров, создание стиля форматирования и поддержку разных языков.

## Report Studio

Эта безопасная функция управляет доступом к пользовательскому интерфейсу Report Studio и к соответствующей функции выполнения отчетов. Пользователям требуются разрешения на выполнения для этой безопасной возможности, чтобы получить доступ к пользовательскому интерфейсу Report Studio. Для использования связанной безопасной возможности, например, для запуска отчетов, созданных с применением пользовательского SQL или встроенного HTML, может потребоваться просмотреть или прочитать разрешения для этой безопасной возможности.

С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Разрешить внешние данные**

Пользователи могут использовать внешние данные в отчетах.

- **Пакетная передача**

Пользователи могут создавать и запускать отчет в режиме пакетной передачи.

- **Создать/Удалить**

Пользователи могут создавать новые отчеты, использовать параметр "Сохранить как" для новых отчетов и просмотра отчетов, изменять модели.

- **Элементы HTML в отчете**

При написании отчетов пользователи могут использовать кнопку HTMLItem и элементы гиперссылок спецификации отчета.

- **Пользовательский SQL**

Пользователи могут изменять операторы SQL непосредственно в спецификации запроса и запускать спецификации запросов, содержащие измененные операторы SQL.

**Совет:** Ограничения относительно того, кто может пользоваться этой возможностью, в Framework Manager не предусмотрены. Например, пользователь Framework Manager, у которого нет прав **Пользовательский SQL** в **IBM Cognos Administration**, все равно сможет создавать тему запроса и использовать создаваемые вручную запросы SQL для поиска в базе данных.

## Планирование

Эта защищенная функция управляет доступом к функциям планирования для элементов, которые можно выполнять, например для отчетов.

С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Расписание по дням**

Пользователи могут планировать записи по дням.

- **Расписание по часам**

Пользователи могут планировать записи по часам.

- **Расписание по минутам**

Пользователи могут планировать записи по минутам.

Если пользователю отказано в доступе к возможности **Расписание по минутам**, планирование по минутам также будет запрещено и для других возможностей, которые допускают поминутное планирование, например, для возможности **Расписание по месяцам**.

- **Расписание по месяцам**  
Пользователи могут планировать записи по месяцам.
- **Расписание по триггеру**  
Пользователи могут планировать записи на основе триггера.
- **Расписание по неделям**  
Пользователи могут планировать записи по неделям.
- **Расписание по годам**  
Пользователи могут планировать записи по годам.
- **Приоритет расписания**  
Пользователи могут задавать и изменять приоритет обработки запланированных записей.

## Мастер пакетов самообслуживания

Эта защищенная функция управляет возможностью выбирать источники данных, которые разрешается использовать для создания пакета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как выбрать источники данных, которые можно использовать для создания пакета” на стр. 438.

## Назначение специализированных возможностей для записей

Эта защищенная функция указывает, что пользователь может задавать возможности на уровне записей.

Вкладка **Возможности** появится на страницах **Задать свойства** для пакетов и папок тех пользователей, у которых есть такая возможность и которые задали разрешения для записи или являются владельцами записи.

## Выполнение спецификации

Эта защищенная функция указывает, что пользователь или программа Software Development Kit может использовать встроенную спецификацию.

Компоненты-студии IBM Cognos BI и некоторые службы используют встроенные спецификации для внутреннего выполнения задач. Службы, использующие спецификацию, проверяют ряд возможностей, чтобы убедиться, что пользователь имеет право использовать встроенную спецификацию. Дополнительную информацию можно найти в описании метода runSpecification в публикации *Руководство разработчика*.

Эта возможность требуется для создания задач Data Manager.

## Правила наблюдения

Эта защищенная функция управляет доступом к вкладке **Правила** в разделе **Мои элементы наблюдения** в IBM Cognos Connection. С помощью этой защищенной функции можно создавать и запускать правила наблюдения.

**Задачи, связанные с данной:**

“Ограничение поиска содержимого IBM Cognos” на стр. 165

Чтобы не допустить снижения производительности системы, которое возможно при неограниченном поиске на больших складах данных Content Manager, администраторы могут ограничить операцию поиска, так чтобы пользователям был доступен только поиск по индексу.

---

## Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям

Установление доступа к защищенным функциям или возможностям осуществляется путем предоставления разрешений на их выполнение для указанных пространств имен, пользователей, групп или ролей.

Как правило, вы предоставляете разрешения на выполнение для этой возможности и разрешение на просмотр для ее родительской защищенной функции. Например, чтобы предоставить доступ к компоненту Report Studio и всем его функциям, следует предоставить разрешения на выполнение для защищенной функции **Report Studio**. Если нужно предоставить доступ только к защищенной возможности **Создать/удалить** в Report Studio, предоставьте разрешения на просмотр для защищенной функции **Report Studio** и разрешения на выполнение для защищенной возможности **Создать/удалить**.


### Прежде чем начать

Чтобы выполнять задачи по администрированию защищенных функций и возможностей, нужно задать разрешения на управление политикой. Обычно это делают администраторы каталога.

Прежде чем начинать задавать разрешения на доступа к возможностям, убедитесь, что исходные параметры безопасности уже изменены.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Безопасность** щелкните по **Возможности**.  
Появится список имеющихся защищенных функций.
3. Укажите, нужно ли задать доступ к функции или доступ к возможности.

- Чтобы задать доступ к функции, нажмите кнопку Действия , соответствующую имени функции, а затем щелкните по **Задать свойства**.
- Для настройки доступа к свойству нажмите кнопку действий, соответствующую имени свойства, а затем щелкните **Установить свойства**.

**Совет:** У функций, для которых существуют защищенные возможности, есть ссылки.

4. Перейдите на вкладку **Разрешения**.
5. Укажите, будут ли использоваться разрешения родительской записи, или задайте другие разрешения.
  - Чтобы использовать разрешения родительской записи, отмените выбор переключателя **Переопределить разрешения доступа, полученные от родительской записи** и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы задать разрешения на доступ непосредственно для данной записи, включите переключатель **Переопределить разрешения доступа, полученные от родительской записи**, после чего выполните остальные шаги.
6. Если необходимо удалить запись из списка, выберите соответствующий переключатель и щелкните по **Удалить**.

**Совет:** Чтобы выбрать все записи на странице или отменить их выбор, щелкните по **Выбрать все** или **Отменить выбор всех**.

7. Если необходимо добавить к списку новые записи, щелкните по **Добавить** и укажите, как будут выбираться записи.




- Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели для нужных вам пользователей, групп или ролей.
- Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
- Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):  
*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*

Ниже приводится пример:

Cognos/Authors;LDAP/scarter;

8. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

9. Выберите переключатель рядом с той записью, для которой нужно задать доступ к функции или свойству.
10. Выберите в поле рядом со списком нужные переключатели, чтобы предоставить разрешения на выполнение  для записи.
11. Нажмите кнопку **Применить**.  
В столбце **Разрешения** рядом с пространством имен, пользователем, группой или ролью появится значок, указывающий предоставление разрешений на выполнение.
12. Повторите шаги 8 - 10 для каждой записи.
13. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Настройка доступа к профилям пользовательского интерфейса для авторов отчетов

Чтобы выполнить требования как профессиональных составителей отчетов, так и бизнес-пользователей, программное обеспечение IBM Cognos предлагает различные пользовательские интерфейсы и профили пользовательских интерфейсов, содержащие функции отчетов, связанные с этими ролями. Администраторы могут задавать разрешения на доступ для профилей пользовательского интерфейса.

Вы также сможете создавать новые, настроенные профили пользовательского интерфейса для использования в Cognos Workspace Advanced, если перенесете существующие профили пользовательского интерфейса с вкладки **Безопасность** на вкладку **Библиотека**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настроенные профили пользовательского интерфейса” на стр. 489.

Чтобы использовать существующие интерфейсы для разработки отчетов, нужно предоставить разрешения на **Выполнение** и **Просмотр** для возможности **Report Studio** пользователям, группам и ролям, которым требуется это право доступа. Кроме того, вы должны убедиться, что нет ни одной группы или роли, для которых для разрешений на **Выполнение** и **Просмотр** явным образом выбран параметр **Отказать**,

так как параметр **Отказать** переопределяет параметр предоставления разрешений. Дополнительную информацию о том, как задать разрешения на доступ, смотрите в разделе “Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям” на стр. 298.


Поддерживаются следующие пользовательские интерфейсы.

- Режим профессиональной разработки отчетов  
Режим профессиональной разработки отчетов доступен в Report Studio.  
Режим профессиональной разработки отчетов обеспечивает доступ к полному набору функциональных возможностей. В этом режиме можно создать любой тип отчета, включая диаграммы, карты, списки и репитеры, используя любой источник данных (реляционный или многомерный). Режим профессиональной разработки отчетов поддерживает использование внешних данных.
- Режим экспресс-разработки  
Режим экспресс-разработки отчетов Express доступен в Cognos Workspace Advanced.  
Режим экспресс-разработки обеспечивает доступ к интерфейсу, предназначенному для бизнес-пользователей. Пользователи могут создавать списки, перекрестные таблицы и отчеты с диаграммами для исследования и анализа данных в соответствии с конкретными информационными потребностями. Режим экспресс-разработки поддерживает использование внешних данных, а также реляционных и многомерных источников данных.



Для поддержки различных режимов разработки в IBM Cognos Administration есть два **профиля пользовательского интерфейса**: **Профессиональный** и **Экспресс**. Профиль **Профессиональный** позволяет задать доступ к режиму профессиональной разработки отчетов, а профиль **Экспресс** - к режиму экспресс-разработки.

У пользователей может быть доступ к обоим режимам - к режиму профессиональной разработки отчетов и режиму экспресс-разработки отчетов, однако они должны использовать Report Studio для работы в режиме профессиональной разработки отчетов и Cognos Workspace Advanced - для работы в режиме экспресс-разработки отчетов. Для переключения с режима профессиональной разработки отчетов на режим экспресс-разработки отчетов пользователю нужно будет закрыть Report Studio и запустить Cognos Workspace Advanced. Аналогичным образом, если необходимо переключиться с режима экспресс-разработки на режим профессиональной разработки отчетов, нужно закрыть Cognos Workspace Advanced и запустить Report Studio. Дополнительные сведения смотрите в публикациях Report Studio: *Руководство пользователя* и Cognos Workspace Advanced: *Руководство пользователя*.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Безопасность** щелкните по **Профили пользовательского интерфейса**.
2. Укажите разрешения на доступ для нужного профиля пользовательского интерфейса
  - Для предоставления доступа к режиму профессиональной разработки отчетов нажмите кнопку Действия рядом с элементом  рядом с элементом **Профессиональный** и щелкните по **Задать свойства**.
  - Для предоставления доступа к режиму экспресс-разработки отчетов нажмите кнопку Действия рядом с элементом **Экспресс**, а затем щелкните по **Задать свойства**.

Откроется страница **Разрешения**.

3. Выберите переключатель **Переопределять разрешения на доступ, полученные из родительской записи**.
4. В списке **Имя** и **Разрешения** выберите переключатель для пользователя, группы или роли, которым вы хотите предоставить право доступа.
5. В списках **Предоставить** и **Отказать** предоставьте выбранным пользователям, группам или ролям разрешения на выполнение  и просмотр . Никаких других разрешений не требуется.
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. Теперь для каждого пользователя, группы или роли, заново добавленных в профиль **Professional** или **Express**, нужно предоставить разрешение на **Просмотр** для объекта контейнера профилей отчета. В панели инструментов страницы **Профили пользовательского интерфейса** щелкните по значку **Задать свойства** - Профили пользовательского интерфейса. Для каждой новой записи убедитесь, что предоставлено разрешение **Просмотр**.

## Результаты

Дополнительную информацию о том, как задать разрешения на доступ, смотрите в разделе “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282.



---

## Глава 17. Права доступа к объектам

Права доступа к объектам определяют то, какие защищенные функции и свойства смогут использовать пользователи, группы или роли при работе с различными пакетами. Например, права доступа определяют студию для открытия пакета и то, какие свойства студии будут доступны при работе с этим пакетом.

Защищенные функции и их особенности, которые также называются глобальными возможностями, управляют доступом к различным компонентам и функциям в программах IBM Cognos. Чтобы права доступа к объекту действовали, они должны сочетаться с применимыми общими правами доступа. Например, задавая права доступа к пакету, содержащему отчеты Report Studio и Query Studio, убедитесь, что пользователям также предоставлен доступ к защищенным функциям и применимым защищенным свойствам в **Report Studio** и **Query Studio**.

Повторное опубликование существующего пакета из клиентского инструмента, такого как Framework Manager, не приводит к перезаписи или изменению прав доступа к объекту, которые были до этого заданы в IBM Cognos Connection.

Управляйте правами доступа к объекту при помощи защищенной функции **Установка специфических возможностей записей** “Назначение специализированных возможностей для записей” на стр. 297.

Можно задать следующие права доступа к объектам для отдельных пакетов “Как задать права доступа к объектам для пакета” на стр. 305.

### Adaptive Analytics

Эта защищенная функция управляет доступом к отчетам, упакованным при помощи Adaptive Analytics.

### Администрирование

Эта защищенная функция управляет доступом к страницам администрирования в программе IBM Cognos. Можно задать права доступа к объектам для следующих защищенных функций в компоненте **Administration**.

- **Администрирование Adaptive Analytics**

Пользователи могут получить доступ к Adaptive Analytics для выполнения административных задач.

- **Администрирование - Planning**

Пользователи могут получить доступ к консоли администрирования IBM Cognos Planning Contributor и к IBM Cognos Planning Analyst для выполнения административных задач.

- **Администрирование Metric Studio**

Администраторы могут создавать новые пакеты показателей с помощью мастера создания нового пакета показателей в IBM Cognos Connection, а также могут обращаться к меню **Сервис** в Metric Studio.

### Event Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к Event Studio.

## Глоссарий

Эта защищенная функция управляет доступом к бизнес-глоссарию IBM InfoSphere.

### Metric Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к Metric Studio.

С этой функцией связана следующая защищенная возможность:

- **Изменение представление**

Используйте возможности редактирования в Metric Studio для изменения содержимого показателя.

### Planning Contributor

Эта защищенная функция управляет доступом к "IBM Cognos Planning - Contributor и IBM Cognos Planning - Analyst.

### PowerPlay Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к PowerPlay Studio.

### Query Studio

Эта защищенная функция управляет доступом к компоненту Query Studio, который используется для создания простых отчетов, предназначенных для конкретных случаев.

С этой функцией связана следующая защищенная возможность:

- **Создать**

Создавайте новые отчеты и применяйте функцию "Сохранить как" для новых отчетов и пользовательских представлений.

- **Дополнительно**

Применяйте такие свойства, предназначенные для опытных пользователей, как создание сложных фильтров, создание стиля форматирования и поддержку разных языков.

### Report Studio

Эта безопасная функция управляет доступом к пользовательскому интерфейсу Report Studio и к соответствующей функции выполнения отчетов. Пользователям требуются разрешения на выполнения для этой безопасной возможности, чтобы получить доступ к пользовательскому интерфейсу Report Studio. Для использования связанной безопасной возможности, например, для запуска отчетов, созданных с применением пользовательского SQL или встроенного HTML, может потребоваться просмотреть или прочитать разрешения для этой безопасной возможности.

С этой функцией связаны следующие защищенные возможности:

- **Разрешить внешние данные**

Пользователи могут использовать внешние данные в отчетах.

- **Пакетная передача**

Пользователи могут создавать и запускать отчет в режиме пакетной передачи.

- **Создать/Удалить**

Пользователи могут создавать новые отчеты, использовать параметр "Сохранить как" для новых отчетов и просмотра отчетов, изменять модели.

- **Элементы HTML в отчете**

При написании отчетов пользователи могут использовать кнопку HTMLItem и элементы гиперссылок спецификации отчета.

- **Пользовательский SQL**

Пользователи могут изменять операторы SQL непосредственно в спецификации запроса и запускать спецификации запросов, содержащие измененные операторы SQL.

**Совет:** Ограничения относительно того, кто может пользоваться этой возможностью, в Framework Manager не предусмотрены. Например, пользователь Framework Manager, у которого нет прав **Пользовательский SQL** в **IBM Cognos Administration**, все равно сможет создавать тему запроса и использовать создаваемые вручную запросы SQL для поиска в базе данных.

## Происхождение

Эта защищенная функция управляет доступом к действию **Происхождение**. Используйте ее для просмотра информации об элементах данных или метаданных из IBM Cognos Viewer или из дерева источника в компонентах Report Studio, Query Studio и Analysis Studio.

## Выполнение спецификации

Эта защищенная функция указывает, что пользователь или программа Software Development Kit может использовать встроенную спецификацию.

Компоненты-студии IBM Cognos BI и некоторые службы используют встроенные спецификации для внутреннего выполнения задач. Службы, использующие спецификацию, проверяют ряд возможностей, чтобы убедиться, что пользователь имеет право использовать встроенную спецификацию. Дополнительную информацию можно найти в описании метода runSpecification в публикации *Руководство разработчика*.

Эта возможность требуется для создания задач Data Manager.

## Правила наблюдения

Эта защищенная функция управляет доступом к вкладке **Правила** в разделе **Мои элементы наблюдения** в IBM Cognos Connection. С помощью этой защищенной функции можно создавать и запускать правила наблюдения.

---

## Как задать права доступа к объектам для пакета

Используйте эту функцию, чтобы указать защищенные функции и возможности, которые смогут использовать пользователи, группы или роли при работе с теми или иными пакетами.

Вы можете задать права доступа к объектам на уровне пакетов или, если пакет хранится в папке, на уровне папки. Права доступа, заданные на уровне папки, распространяются только на пакеты в этой папке и ее подпапках, и не распространяются ни на какие другие записи, в том числе, на отчеты. Например, если

папка содержит пакеты, отчеты и подпапку, которая содержит другие пакеты и отчеты, то права доступа распространяются только на пакеты, которые находятся в папке и ее подпапке.


## Прежде чем начать

Чтобы использовать возможности объектов, пользователи должны


- Иметь доступ к защищенным функциям и возможностям, связанным с пакетом Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289
- Иметь доступ к защищенной функции **Права доступа к объектам** “Назначение специализированных возможностей для записей ” на стр. 297
- Иметь разрешения на назначение политики для пакета Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275 или быть владельцем пакета

Если вы впервые задаете права доступа к объектам после установки программы IBM Cognos, мы рекомендуем начать с объекта **Общедоступные папки** и сделать так, чтобы возможности для объекта **Общедоступные папки** отражали глобальные возможности. Это обеспечит точную базовую линию, по отношению к которой можно будет проводить дальнейшую более точную настройку прав доступа к объектам.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Свойства  рядом с нужным пакетом или с папкой, которая содержит пакет.

**Совет:** Задавая права доступа к объектам для объекта **Общедоступные папки**,

нажмите кнопку свойств  на панели инструментов продукта.

2. Перейдите на вкладку **Возможности**.
3. Выберите переключатель **Переопределить возможности, полученные из родительской записи**.
4. В списке **Имя** и **Возможности** выберите переключатель рядом с пользователем, группой или ролью, которым необходимо предоставить право доступа к объектам.

Если пользователь, группа или роль не показаны в списке, щелкните по **Добавить**. Если необходимо удалить пользователя, группу или роль из списка, выберите соответствующие переключатели и щелкните **Удалить**.

Для получения более подробных сведений о добавлении элементов в этот список или удалении их из списка смотрите описание шагов в разделе “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282.

5. В списке **Предоставить** и **Отказать** выберите соответствующие переключатели или отмените выбор переключателей, чтобы предоставить пользователям, группам или ролям необходимых прав доступа к объектам или отказать им в этих правах. Рядом с именем пользователя, группы или роли появится значок, обозначающий предоставление право доступа или отказ в предоставлении права доступа. Когда вы отказываете в предоставлении доступа к защищенной функции, вы автоматически отказываете в доступе ко всем ее защищенным возможностям.
6. Если это применимо, включите переключатель **Удалить возможности всех дочерних записей**.

Используйте эту опцию, чтобы задать права доступа к объектам для иерархии записей, например, для всех пакетов в папке.

7. Нажмите кнопку **ОК**.



---

## Глава 18. Первоначальные параметры защиты

При инициализации склада содержимого в пространстве имен Cognos создается и сохраняется набор объектов безопасности. Эти объекты предназначены для упрощения администрирования IBM Cognos.

В соответствии с первоначальными правилами политики безопасности всем пользователям предоставляется неограниченный доступ ко всем объектам на складе содержимого. Администратор по безопасности должен изменить исходные значения параметров безопасности, так чтобы обеспечить безопасность содержимого на складе. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Параметры безопасности после установки” на стр. 311.

Сводную информацию о первоначальных разрешениях на доступ к объектам Content Manager смотрите в разделе Приложение С, “Исходные разрешения доступа”, на стр. 831.

---

### Встроенные записи

К встроенным записям относится учетная запись анонимного пользователя, группы Все аутентифицированные пользователи и Все, а также роль Системные администраторы и Администраторы арендаторов. Встроенные записи удалять нельзя. Они будут видны как в защищенной, так и в незащищенной среде.

#### Анонимный

Эта запись представляет собой учетную запись пользователя, совместно используемую широким кругом лиц, которые могут получать доступ к программам IBM Cognos, не проходя аутентификацию. Например, такой тип доступа полезен при распространении онлайн-каталога.

Анонимные пользователи увидят только те записи, для которых не заданы разрешения на доступ или для которых заданы разрешения специально для этой учетной записи либо же для группы Все.

Учетную запись Анонимный пользователь можно отключить, изменив параметры конфигурации в утилите конфигурирования.

#### Все аутентифицированные пользователи

К этой группе относятся пользователи, аутентифицированные провайдерами аутентификации. За списком членов этой группы следит система; ни просмотреть ни изменить его нельзя.

Внедрить эту группу нельзя. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Включение групп и ролей Cognos” на стр. 407.

#### Все

К этой группе относятся все аутентифицированные пользователи, а также учетная запись анонимного пользователя. За списком членов этой группы следит система; ни просмотреть ни изменить его нельзя.

Группу "Все" можно использовать, чтобы быстро задать права на доступ по умолчанию. Например, чтобы обеспечить защиту отчета, вы предоставляете группе "Все" разрешение на чтение, запись и выполнение отчета. Когда у вас будут заданы эти параметры защиты, вы сможете предоставить доступ к отчету другим пользователям, группам или ролям, а затем удалить группу "Все" из политики безопасности для данного отчета. После этого доступ к отчету будет только у указанных вами пользователей, групп и ролей.

Группу "Все" можно использовать для применения защиты во время внедрения системы (смотрите раздел "Безопасность и внедрение" на стр. 400), но внедрять саму эту группу нельзя. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Включение групп и ролей Cognos" на стр. 407.

## Системные администраторы

Это особая роль в программах IBM Cognos. Пользователи, выполняющие эту роль, считаются корневыми или привилегированными пользователями. Они могут получать доступ ко всем объектам на складе содержимого и могут изменять эти объекты независимо от правил политики безопасности, заданных для этих объектов. Изменять список членов этой роли могут только члены роли Системные администраторы.

Роль "Системные администраторы" не может быть пустой. Если вы не хотите использовать роль системных администраторов, вы можете создать пустую группу в пространстве имен Cognos или в провайдере аутентификации и добавить эту группу в число членов роли "Системные администраторы".

При создании этой роли во время инициализации склада содержимого в нее включается группа "Все". Это означает, что у всех пользователей будут неограниченные права на доступ к складу содержимого. Сразу же после установки и конфигурирования программы IBM Cognos вы должны изменить первоначальные права доступа для этой роли и аннулировать членство для группы "Все". Дополнительную информацию смотрите в разделе "Параметры безопасности после установки" на стр. 311.

Эту роль можно внедрять, включая группы и роли Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Включение групп и ролей Cognos" на стр. 407.

## Администраторы арендаторов

Эта роль используется в среде IBM Cognos с несколькими арендаторами. Члены этой роли могут администрировать нескольких арендаторов.

При создании этой роли во время инициализации хранилища содержимого в ней нет ни членов, ни возможностей. Добавлять членов и назначать разрешения на доступ и возможности для этой роли могут только системные администраторы.

---

## Заранее заданные записи

К заранее заданным (готовым) записям относятся несколько ролей IBM Cognos. Каждая роль имеет определенный набор разрешений на доступ и может использоваться для обеспечения безопасности различных компонентов и функций в программах IBM Cognos. Можно использовать готовые роли или удалить их.

При создании готовых ролей во время инициализации склада содержимого в некоторые из них включается группа "Все". К таким ролям относятся "Потребители", "Пользователи запросов", "Пользователи анализа" и "Авторы". Если вы хотите

использовать готовые роли, то надо изменить списки входящих в них членов сразу же после установки и настройки программы IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Параметры безопасности после установки” на стр. 311.

В приведенной ниже таблице перечислены заранее заданные роли Cognos.

Таблица 74. Заранее заданные роли Cognos

Роль	Описание
Администраторы Adaptive Analytics	Члены этой роли могут осуществлять администрирование отчетов, упакованных с использованием Adaptive Analytics.
Пользователи Adaptive Analytics	Члены этой роли могут использовать отчеты, упакованные с использованием Adaptive Analytics.
Пользователи Analysis Studio	Члены этой роли имеют такие же права доступа, как и члены группы "Потребители". Они также могут использовать IBM Cognos Analysis Studio.
Авторы	Члены роли имеют такие же права доступа, как и члены групп "Пользователи запросов" и "Пользователи анализа". Они могут использовать Report Studio, IBM Cognos Workspace Advanced, Query Studio и Analysis Studio, а также сохранять общее содержимое, например, отчеты и их выходные данные.
Пользователи Cognos Insight	Представляет набор пользователей, которые запускают/устанавливают Cognos Insight и обращаются к возможностям Cognos Insight.
Потребители	Члены роли могут читать и выполнять какие-то действия с общедоступным содержимым, например, с отчетами.
Администраторы Controller	Члены роли имеют полный доступ к меню IBM Cognos Controller и могут создавать индивидуальных пользователей IBM Cognos Controller, а также задавать для них ограничения.
Пользователи Controller	Члены этой группы имеют общие права доступа к меню IBM Cognos Controller.
Авторы Data Manager	Члены могут использовать Data Manager для создания хранилищ данных и репозитория для создания отчетов, проведения анализов и управления производительностью.
Администраторы каталога	Члены этой группы могут администрировать содержимое пространства имен. В пространстве имен Cognos они осуществляют администрирование групп, учетных записей, контактных данных, списков рассылки, источников данных и принтеров.
Администраторы библиотеки	Члены могут получать доступ к содержимому вкладки <b>Библиотека</b> в IBM Cognos Administration, импортировать это содержимое и управлять им.

Таблица 74. Заранее заданные роли Cognos (продолжение)

Роль	Описание
Авторы Express	Члены этой роли могут использовать IBM Cognos Report Studio, IBM Cognos Query Studio и IBM Cognos Workspace Advanced.
Администраторы показателей	Члены роли могут выполнять администрирование пакетов и задач показателей в IBM Cognos Connection.
Авторы показателей	Члены роли могут создавать и редактировать программы карт показателей в Metric Studio.
Пользователи показателей	Члены роли могут отслеживать показатели производительности в Metric Studio.
Мобильные пользователи	Члены могут получить доступ к содержимому IBM Cognos (например, отчетам) через программы IBM Cognos Mobile.
Мобильные администраторы	Члены этой роли могут администрировать приложения IBM Cognos Mobile.
Администраторы портала	Члены роли могут администрировать портлеты Cognos и другие портлеты в IBM Cognos Connection. Это включает в себя настройку портлетов, определение стилей портлетов и установку разрешений на доступ для портлетов.
Пользователи Planning Contributor	Члены этой роли могут получать доступ к клиенту Contributor Web, Contributor Add-in for Microsoft Excel или Analyst.
Администраторы Planning Rights	Члены этой роли могут использовать консоль администрирования Contributor, Analyst и все сопутствующие объекты программы.
Пользователи запросов	Члены этой роли имеют такие же права доступа, как и члены группы "Потребители". Они также могут использовать IBM Cognos Query Studio.
Читатели	Члены этой роли имеют доступ к программам IBM Cognos только для чтения. Они могут просматривать части склада содержимого, сохраненные отчеты на портале, выбирать ячейки в сохраненных отчетах в Cognos Viewer и использовать контекстное меню Cognos Viewer для выполнения различных действий, например, детализации.
Администраторы отчетов	Члены этой роли могут администрировать общедоступное содержимое, на доступ к которому у них есть полный набор прав. Они также могут использовать IBM Cognos Report Studio и IBM Cognos Query Studio.

Таблица 74. Заранее заданные роли Cognos (продолжение)

Роль	Описание
Администраторы серверов	Члены этой роли могут администрировать серверы, диспетчеры и задания.
Администраторы арендаторов	Члены этой роли могут выполнять задачи по администрированию арендаторов.

## Параметры безопасности после установки

Ваша установка IBM Cognos должна быть уже сконфигурирована для использования провайдера аутентификации, как это описано в публикации IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию.

При создании готовых ролей во время инициализации хранилища содержимого группа **Все** входит в категорию тех, на кого распространяется роль **Системные администраторы**. Это означает, что у всех пользователей будет полный набор прав на доступ к складу содержимого. Чтобы ограничить доступ, следует добавить доверенных пользователей в качестве членов этой роли, а затем удалить группу "Все" из списка членов этой роли.

Необходимо также изменить членство для предварительно заданных ролей, куда входит группа **Все**, например **Потребители**, **Пользователи запросов** и **Авторы**. Выполните для них такие же изменения, как для роли **Системные администраторы**. Эти изменения также должны учитывать условия лицензии.

Если вы не хотите использовать готовые роли, то их можно удалить.

Для защиты пространства имен **Cognos** измените начальные разрешения доступа и предоставьте доступ тем пользователям, которым он требуется.

Задавая разрешения на доступ не следует явным образом лишать прав доступа записи, относящиеся к группе "Все". Отказ в предоставлении прав доступа имеет приоритет перед всеми остальными правилами политики безопасности в отношении данной записи. Если вы запретите доступ для какой-либо записи из группы "Все", эту запись нельзя будет использовать.

Чтобы обеспечить безопасность установки, пользователям следует предоставлять только те разрешения и возможности, которые необходимы для выполнения назначенных им задач. Например, **Читатели** обычно ограничены разрешениями на чтение и просмотр **общедоступных папок**, и этой роли не разрешается создавать отчеты с помощью любых компонентов-студий. **Потребители** обычно ограничены разрешениями на чтение, выполнение и просмотр.

Некоторыми возможностями, такими как **Элемент HTML в отчете** и **Пользовательский SQL**, нужно внимательно управлять. Эти возможности проверяются в процессе разработки, а также при выполнении отчетов. Если потребителю требуется выполнить отчет, для которого требуются эти возможности, вы можете использовать функцию **Запустить в качестве владельца**, чтобы ограничить число пользователей в системе, которым требуются эти возможности. Функция **Запустить в качестве владельца** использует учетные данные владельца отчета для проверки некоторых возможностей и доступа к данным.

Информацию о предоставлении доступа к пакетам смотрите в разделе Права доступа к объектам.

## Защита системных администраторов и предварительно заданных ролей

В качестве одного из первых шагов при настройке безопасности для среды IBM Cognos измените первоначальное членство для роли Системные администраторы и других предварительно заданных ролей.

Если группа **Все** является членом предварительно заданной роли, удалите группу из числа членов роли.

### Процедура

1. В IBM Cognos выберите **Запустить > IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Безопасность** выберите **Пользователи, группы и роли**.
3. Щелкните по пространству имен **Cognos**.
4. Нажмите кнопку **Задать свойства** в столбце **Действия** для роли, которую вы хотите изменить.
5. На вкладке **Члены** внесите изменения в членов роли:
  - Убедитесь в том, что те пользователи, которые заданы в провайдере аутентификации, являются членами.
  - Удалите группу **Все**, если эта группа является членом роли.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
6. На вкладке **Разрешения** задайте разрешения на доступ для этой роли, чтобы предотвратить несанкционированное создание, обновление и удаление содержимого, после чего нажмите кнопку **ОК**.
7. Повторите шаги 3-6 для каждой роли, которую вы хотите изменить.

## Защита пространства имен Cognos

Вы можете сконфигурировать пространство имен Cognos следующим образом.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Безопасность** выберите **Пользователи, группы и роли**.
3. В столбце **Действия** рядом с пространством имен Cognos нажмите кнопку **Задать свойства**.
4. На вкладке **Разрешения** задайте разрешения на доступ для пространства имен **Cognos**, чтобы предотвратить несанкционированное создание, обновление и удаление содержимого.  
Рекомендуется удалить группу Все. Однако при необходимости ее можно оставить.
5. Если нужно, включите переключатель **Удалить разрешения на доступ всех дочерних записей**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Защита хранилища содержимого

Для обеспечения безопасности и целостности хранилища содержимого служба Content Manager осуществляет доступ к нему с использованием реквизитов единой регистрации для базы данных, заданной в IBM Cognos Configuration. Реквизиты регистрации для базы данных зашифровываются в соответствии со стандартом шифрования, принятым в вашей организации. Однако безопасность хранилища содержимого зависит не только от безопасности IBM Cognos BI, но также и от собственной системы безопасности базы данных, безопасности операционной системы и безопасности сети.

Для обеспечения безопасности базы данных следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Для обеспечения безопасности базы данных и API базы данных используйте те механизмы, которые предусмотрены в самой базе данных, в сети и в операционной системе.
- Назначьте ограниченное количество пользователей для обслуживания базы данных.
- Используйте собственные средства безопасности базы данных, чтобы предоставить минимально необходимые полномочия для доступа к базе данных для учетных данных пользователей, а именно:
  - Microsoft SQL Server  
У пользователей должны быть разрешения на создание и перетаскивание таблиц в базе данных. Убедитесь, что учетная запись пользователя является членом ролей db\_ddladmin, db\_datareader и db\_datawriter и владельцем схемы базы данных по умолчанию.
  - ORACLE  
Пользователи должны иметь разрешения на соединение с базой данных. У них также должны быть полномочия на создание, изменение и перетаскивание таблиц, триггеров, представлений, процедур и последовательностей и на вставку, обновление и удаление данных в таблицах базы данных. Разрешения должны быть предоставлены непосредственно учетной записи пользователя, а не через членство в группе или роли.
  - DB2  
Пользователи должны иметь полномочия на создание и перетаскивание таблиц, а также разрешения CREATETAB, CONNECT и IMPLICITSCHEMA для базы данных. Также у них должно быть разрешение USE на использование временного табличного пространства пользователя (USER TEMPORARY) и других необходимых табличных пространств, связанных с этой базой данных.
  - Sybase Adaptive Server Enterprise  
Пользователи должны иметь разрешения на создание и перетаскивание таблиц, а также на создание элементов по умолчанию, процедур, правил, таблиц и представлений для базы данных.
- Ограничьте число пользователей, имеющих разрешения на чтение или запись применительно к таблицам Content Manager.
- Выполняйте прочие рекомендации по защите базы данных. Информацию смотрите в документации по базе данных.





---

## Глава 19. IBM Cognos Connection

IBM Cognos Connection представляет собой портал для доступа к программам IBM Cognos. IBM Cognos Connection обеспечивает единую точку доступа ко всем корпоративным данным, доступным в программах IBM Cognos.

IBM Cognos Connection можно использовать для работы с такими видами записей, как отчеты, анализы, запросы, агенты, метрики и пакеты. IBM Cognos Connection позволяет создавать ярлыки, URL и страницы, а также организовывать записи. IBM Cognos Connection можно персонализировать в соответствии со своими предпочтениями.

При помощи IBM Cognos Connection можно создавать и запускать отчеты и кубы, а также распространять отчеты. Этот компонент также можно использовать для создания и запуска агентов и планирования обработки записей.

Администратор может использовать IBM Cognos Connection для администрирования серверов, оптимизации производительности и предоставления разрешений на доступ. Этот компонент также можно использовать для администрирования записей, включая планирование и распространение отчетов, агентов и метрик. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

Если вы используете настраиваемый пользовательский интерфейс, возможно, вам будут доступны не все функции, описанные в документации.

### **Понятия, связанные с данным:**

“Распространение отчетов” на стр. 536

Можно направлять отчеты другим пользователям с целью обмена информацией с ними.

Глава 30, “Отчеты и кубы”, на стр. 499

Можно использовать отчеты, кубы и документы для анализа данных и принятия обоснованных и своевременных решений.

Глава 31, “Агенты”, на стр. 549

Вы можете создать в Event Studio агенты для отслеживания бизнес-событий, связанных с данными в вашей организации. После опубликования агента в портале выполняйте задачи по управлению им при помощи IBM Cognos Connection.

Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389

Можно запланировать запуск записей IBM Cognos в удобное для вас время.

Например, вам может понадобиться запускать агенты или отчеты в нерабочее время, когда нагрузка на систему меньше. Или, возможно, вы захотите запускать их раз в неделю или раз в месяц.

---

## Вход в систему

Программа IBM Cognos поддерживает аутентифицированный и анонимный доступ пользователей. Чтобы использовать программы IBM Cognos в качестве аутентифицированного пользователя программного обеспечения, нужно успешно войти в систему. При входе в систему пользователь должен ввести свои учетные данные, например ID пользователя и пароль - в соответствии с требованиями, принятыми в организации. Анонимные пользователи не имеют права входить в систему.

**Совет:** Если необходимо просмотреть сводную информацию о входе пользователя в систему для данного сеанса, выберите на портале последовательно **Опции моей области, Мои предпочтения**, а затем перейдите на вкладку **Личные**. Эта возможность недоступна для анонимных пользователей.

### Процедура

1. На портале щелкните по **Вход в систему**.
2. При появлении страницы пространства имен **Вход в систему** щелкните в поле **Пространство имен** по пространству имен, которое нужно использовать.
3. Нажмите кнопку **ОК** и введите свой ID пользователя и пароль.
4. Нажмите кнопку **ОК**.  
Начнется сеанс.

---

## Выход из системы

Для завершения сеанса необходимо выйти из системы. Даже если в сеансе используется несколько пространств имен, выход из системы выполняется только один раз.

Если закрыть веб-браузер, не выходя из системы, сеанс завершится.

### Процедура

1. В портале щелкните по **Выход из системы**.  
Теперь вы вышли из всех пространств имен, которые вы использовали.
2. Решите, нужно ли входить в систему снова.
  - Если входить в систему снова не требуется, закройте веб-браузер.
  - Если необходимо войти в систему от имени аутентифицированного пользователя, щелкните **Войти в систему снова**.
  - Если необходимо войти в систему в качестве анонимного пользователя, щелкните **Открыть сеанс анонимного пользователя**. Эта возможность доступна только, если ее задал системный администратор.

---

## Создание ярлыка

Ярлык – это указатель на другую запись, например отчет, представление отчета, папку, задание, агент, страницу или URL.

Ярлыки можно использовать для организации информации, которая используется регулярно. Например, если часто используется отчет из общедоступных папок, то для общедоступных папок можно создать ярлык.

Если вы хотите создать новую запись, проще создать копию существующей записи, а затем изменить ее. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Копирование записи” на стр. 328. Если вы хотите запускать существующий агент или отчет с несколькими незначительными изменениями, создайте представление агента “Создание представления агента” на стр. 551 или представление отчета “Создание представления отчета” на стр. 511. Например, для изменения формата, языка или метода доставки отчета создайте представление отчета.

Обновить запись источника, щелкнув по ярлыку, невозможно. При обновлении источника автоматически обновляются все ярлыки записи.

**Совет:** При удалении или перемещении исходной записи в другое место значок

ярлыка  изменяется, чтобы указать на нарушенную ссылку.

Можно изменить разрешения на доступа к записи ярлыка, однако при этом разрешения на доступа к исходной записи не изменятся.


## Процедура

1. Найдите запись, для которой требуется создать ярлык, в IBM Cognos Connection.
2. В меню **Действия** щелкните по **Дополнительно**, а затем щелкните по **Создать**

**ярлык для этой записи** .

3. В поле **Имя** введите имя ярлыка.
4. Если хотите, можете ввести описание записи в поле **Описание** и в поле **Подсказка**.  
Описание появится в портале, если в предпочтениях задана опция представления подробностей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Персонализация портала” на стр. 344.
5. Если вы не хотите использовать целевую папку, показанную под элементом **Расположение**, выберите другую папку:
  - Щелкните по **Выбрать другую папку**, выберите целевую папку, а затем нажмите кнопку **ОК**. Если поле для ввода папки - пустое, перейдите на один уровень папок вверх, используя путь в окне **Выбрать расположение** (Перейти).
  - Нажмите кнопку **Выбрать Мои папки**.
6. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

На портале записи ярлыков можно распознать по значку ярлыка .

---

## Создание URL

URL – это стандартный способ указать расположение внешнего файла или веб-сайта. Создайте URL для наиболее часто используемых файлов и веб-узлов, чтобы всегда иметь их под рукой. Если щелкнуть URL, то в браузере откроется соответствующий файл или веб-сайт. После ввода URL щелкните в браузере по кнопке **Назад**, чтобы вернуться в портал.

URL должен содержать допустимое имя сервера, включенное в список допустимых доменов, который задал ваш администратор. В противном случае URL создать нельзя.

Администраторы управляют списком допустимых доменов в IBM Cognos Configuration, используя категорию **IBM Cognos Application Firewall** и свойство **Допустимые домены или хосты**. Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к папке, в которой необходимо создать новый URL.

2. Нажмите кнопку нового URL  на панели инструментов.

3. В поле **Имя** введите имя нового URL.
4. Если хотите, можете ввести описание записи в поле **Описание** и в поле **Подсказка**.  
Описание появится в портале, если в предпочтениях задана опция представления подробностей “Персонализация портала” на стр. 344.
5. В поле **URL** введите расположение URL.  
Если URL указывает на адрес веб-страницы, необходимо указать протокол.  
Например, чтобы создать URL веб-страницы IBM Cognos, нужно ввести `http://www.cognos.com`.  
В URL должен использоваться допустимый домен, заданный администратором.  
Для просмотра списка допустимых доменов выберите **Просмотреть допустимые домены**.
6. Если вы не хотите использовать целевую папку, показанную под элементом **Расположение**, выберите другую папку:
  - Щелкните по **Выбрать другую папку**, выберите целевую папку, а затем нажмите кнопку **ОК**. Если поле для ввода папки - пустое, перейдите на один уровень папок вверх, используя путь в окне **Выбрать расположение (Перейти)**.
  - Щелкните по **Выбрать Мои папки**.
7. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

В портале записи URL можно распознать по значку URL .

---

## Создание закладки на вхождение

Вы можете задать закладку для записи IBM Cognos в своем веб-браузере, чтобы потом можно было быстро выполнять действия по умолчанию, связанные с этой записью. Например, можно создать закладку для отчета, чтобы просматривать самые последние выходные данные отчета, запускать отчет или открывать его при помощи программы для разработки отчетов.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать опции по умолчанию для запуска отчета” на стр. 501.

Закладка позволяет сохранить URL записи и действие, которое было задано по умолчанию в момент создания закладки.

Некоторые действия по умолчанию доступны только пользователям, у которых:

- Есть необходимые разрешения на доступ к записям
- Установлены необходимые компоненты продукта
- Есть доступ к соответствующим защищенным функциям и возможностям.  
Например, возможность использовать те или иные компоненты-студии IBM Cognos Business Intelligence.
- Установлены соответствующие веб-браузеры,

Например, чтобы открыть агент, у пользователей должны быть разрешения на чтение и просмотр для агента, у них должен быть установлен компонент Event Studio и должно быть разрешение на его использование и в качестве веб-браузера они должны использовать Microsoft Internet Explorer.

## Использование любого веб-браузера

Ниже описана процедура по добавлению закладки с использованием любого веб-браузера.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к записи, для которой нужно создать закладку.

2. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Задать свойства**  для записи.

3. На вкладке **Общие** выберите опцию **Просмотр пути поиска, ID и URL**.

4. Щелкните правой кнопкой мыши по ссылке, которая появляется под элементом **URL действия по умолчанию**.

В этой ссылке показано имя записи и действие, которое будет выполняться. Если ссылка не содержит действий по умолчанию, она заменяется ссылкой **Нет**.

Появится окно меню для вашего веб-браузера.

5. В меню выберите опцию создания закладок.

Например, если используется Internet Explorer, щелкните по **Добавить в избранное**. Если используется Firefox, щелкните по **Создать закладку для этой ссылки**.

6. Создайте закладку, как это обычно делается в используемом веб-браузере.

## Использование Internet Explorer

Ниже описана процедура по добавлению закладки с использованием Internet Explorer.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к записи, для которой нужно создать закладку.

2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.

3. В списке действий, разрешенных для этой записи, выберите **Добавить в закладки**



Появится поле веб-браузера Internet Explorer для добавления закладок в избранное.

4. Создайте закладку, как это обычно делается в Internet Explorer.

---

## Свойства записи

Можно управлять способом появления и поведением записи посредством изменения ее свойств. Свойства записи зависят от типа выбранной записи и ваших полномочий. Например, у отчетов есть свойства для управления параметрами запуска, а у папок — нет. Если свойство не применимо к типу настраиваемой записи, оно не появится на странице **Задать свойства**.

## Общие свойства

Общие свойства отображаются на вкладке **Общие** страницы **Установить свойства**.

В следующей таблице описаны общие доступные свойства.

Таблица 75. Общие свойства записи

Свойство	Описание
Тип	Тип записи.
Владелец	<p>Владелец записи. По умолчанию владелец – это лицо, создавшее запись. Если владелец более не существует в пространстве имен или относится к другому пространству имен, отличному от данного пользователя, то он отображается как Недоступно.</p> <p>Если вы имеете разрешение на установку политики, щелкните <b>Сделать меня владельцем</b>, чтобы стать владельцем записи.</p>
Контакт	<p>Лицо, ответственное за запись. Щелкните <b>Задать контакт</b> и выберите <b>Выберите контакт</b>, чтобы задать контактное лицо для записи, или выберите <b>Ввести электронный адрес</b>, чтобы ввести электронный адрес контактного лица.</p>
Расположение	<p>Расположение записи в портале и ее ID. Щелкните <b>Просмотр пути поиска, ID и URL-адреса</b>, чтобы просмотреть полностью определенное местоположение и ID записи на складе содержимого.</p> <p>Записям присваиваются уникальные идентификационные номера (ID). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Организация записей” на стр. 328.</p>
Создано	Дата создания записи.
Изменено	Последняя дата изменения записи.
Значок	<p>Значок записи. Щелкните <b>Изменить</b>, чтобы указать другой значок. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать другой значок для записи” на стр. 336.</p>
Индексировано	<p>Временная отметка, указывающая, когда запись была индексирована последний раз. Если запись не индексирована, это свойство не появится.</p>
Отключить эту запись	<p>Если выбрать этот параметр, пользователи, у которых нет разрешения на изменение (запись) для данной записи, не смогут получить доступ к ней. Эта запись больше не появится в портале.</p> <p>Если запись отключена, и у вас есть право на изменение (запись) для этой записи, рядом с этой нею появится значок Отключено.</p>

Таблица 75. Общие свойства записи (продолжение)


Свойство	Описание
Скрыть эту запись	<p>Выберите это свойство, чтобы скрыть отчеты, пакеты, страницы, папки, задания и другие записи. Скройте запись, чтобы защитить ее от ненужного использования или построить свое представление. Скрытая запись по-прежнему доступна для других записей. Например, скрытый отчет доступен в качестве конечного объекта детализации.</p> <p>Скрытая запись остается видимой, но ее значок исчезает. Если отменить выбор переключателя <b>Показать скрытые записи</b> в опциях своей области , выбрав <b>Мои предпочтения</b>, запись исчезнет из представления.</p> <p>Для просмотра этого свойства необходимо иметь доступ к функции <b>Скрыть записи</b>, предоставляемый вашим администратором.</p>
Язык	<p>Список языков, на которых выводится имя записи, подсказка и описание в соответствии с установленной системным администратором конфигурацией.</p> <p>Щелкните <b>Удалить значения на этом языке</b>, чтобы удалить имя записи, подсказку и описание на указанном языке.</p>
Имя	Имя записи на выбранном языке.
Подсказка	Необязательное описание записи. Если подвести указатель мыши к значку записи на портале, появится подсказка. Максимальная длина подсказки – 100 символов.
Описание	<p>Необязательное описание записи. Текст описания отображается, если в предпочтениях Cognos Connection выбрано представление подробностей.</p> <p>Представление подробностей появляется только в общих папках и моих папках.</p>
Хронология запусков	Число вхождений или период времени, в течение которого хранятся хронологии запусков записи
Версии выходного файла отчета	<p>Количество экземпляров или период времени, в течение которого хранятся выходные данные отчетов.</p> <p>Если для этого параметра установлено значение 0, то это означает, что хранится неограниченное количество версий.</p>
Пакет	<p>Пакет, связанный с записью. Если пакет источника был перемещен или удален, то появится текст <b>Недоступно</b>.</p> <p>Щелкните по <b>Ссылка на пакет</b>, чтобы выбрать ссылку на другой пакет. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Выбор ссылки на запись” на стр. 333.</p>

Таблица 75. Общие свойства записи (продолжение)

Свойство	Описание
URL-адрес	<p>URL-адрес файла или Web-узла. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание URL” на стр. 317.</p> <p>Это поле отображается только в том случае, если вы прочли разрешения доступа к записи. Если вы имеете разрешения на запись, но не имеете разрешений на чтение, это свойство не отображается.</p>
Исходный отчёт	<p>Путь к записи источника для представления отчета. Если запись об источнике была перемещена или удалена, то появится текст <b>Недоступно</b>.</p> <p>Щелкните по <b>Свойства отчета</b>, чтобы просмотреть свойства отчета источника. Щелкните по <b>Ссылка на отчет</b>, чтобы выбрать ссылку на другой пакет. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Выбор ссылки на запись” на стр. 333.</p>
Агент источника	<p>Путь к записи источника для представления агента. Если запись об источнике была перемещена или удалена, то появится текст <b>Недоступно</b>.</p> <p>Щелкните <b>Свойства агента</b>, чтобы просмотреть свойства отчета источника. Щелкните <b>Ссылка на агента</b>, чтобы выбрать ссылку на другой пакет. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Выбор ссылки на запись” на стр. 333.</p>
Ярлык	<p>Ярлык указывает путь к соответствующей записи. Если запись, на которую ссылается ярлык, больше не существует, появится текст <b>Запись источника не найдена</b>.</p> <p>Щелкните <b>Свойства источника</b>, чтобы просмотреть свойства записи источника.</p>
Расширенная маршрутизация	<p>Список ключевых слов, которые используются для направления требований, связанных с теми или иными пакетами, группами или ролями пользователей, диспетчерам определенных групп серверов.</p> <p>Щелкните <b>Установить</b>, чтобы добавить ключевые слова для поиска пакетов, ролей или групп пользователей. Правила, используемые для направления требований, являются частью <b>IBM Cognos Administration</b>.</p>
Шлюз	<p>Расположение веб-сервера, на котором находится исходящий продукт IBM Cognos. Применяется только к отчетам Series 7 PowerPlay.</p>

## Разрешения

Разрешения находятся на вкладке **Разрешения** страницы **Задать свойства**.

В таблице ниже приведены допустимые разрешения.



Таблица 76. Свойства разрешений


Свойство	Описание
Переопределение разрешений на доступ	Следует ли заменять разрешения, наследуемые от родительской записи
Разрешения на доступ (Имя, Тип, Разрешения)	<p>Заданные разрешения на доступ к записи. Можно предоставить разрешения на чтение, запись, выполнение, определение политики и просмотр или отказать в предоставлении этих разрешений. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.</p> <p>Чтобы добавить дополнительные имена в список, нажмите кнопку <b>Добавить</b>. Чтобы удалить имена из списка, нажмите кнопку <b>Удалить</b>.</p>
Удалить разрешения на доступ всех дочерних записей	Следует ли удалить существующие разрешения на доступ, заданные для всех дочерних записей, чтобы использовать для них разрешения на доступ, заданные для данной записи.

## Свойства отчетов Report Studio, Query Studio, Analysis Studio и PowerPlay

Ниже перечислены вкладки страницы **Задать свойства**, на которых представлены свойства отчета:

- Вкладка **Отчет** для отчетов Report Studio
- Вкладка **Запрос** для отчетов Query Studio
- Вкладка **Анализ** для отчетов Analysis Studio
- вкладка **Отчет PowerPlay** для отчетов Series 7 PowerPlay

Вы можете выбрать доступные размеры страницы. В IBM Cognos Connection выберите **IBM Cognos Administration**, а затем выберите **Конфигурация**. Выберите

**Диспетчеры и службы** и нажмите кнопку установки размеров страницы . Чтобы добавить новые размеры страницы, нажмите кнопку **Создать**. Чтобы удалить размеры страницы, нажмите кнопку **Удалить**.

В таблице ниже приведены допустимые свойства отчета.

Таблица 77. Свойства отчетов Report Studio, Query Studio, Analysis Studio и PowerPlay

Свойство	Описание
Действие по умолчанию	Действие по умолчанию при запуске отчета.
Параметры отчета: заменить значения по умолчанию	Следует ли заменить параметры запуска по умолчанию для этого отчета? Если выбран этот параметр, появятся значения, которые можно изменить.
Формат	Формат, ориентация и размер страницы, используемые при запуске отчета. Появляется, только если выбран параметр <b>Переопределить значения по умолчанию</b> .

Таблица 77. Свойства отчетов Report Studio, Query Studio, Analysis Studio и PowerPlay (продолжение)

Свойство	Описание
Специальные возможности	Нужно ли создавать выходные данные отчета, которые поддерживают специальные возможности. При включении поддержки создаются выходные данные отчета, которые могут быть прочитаны программой чтения информации с экрана.
Язык	Язык по умолчанию, который используется для данных отчета при запуске отчета. Появляется, только если выбран параметр <b>Переопределить значения по умолчанию</b> .
Значения приглашений	Значения, используемые для фильтрации данных при запуске отчета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать значения приглашения по умолчанию для отчета” на стр. 520.
Запуск агента от имени владельца	Следует ли использовать учетные данные владельца при запуске отчета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284.
Запустить от имени владельца: Только возможности	Следует ли при запуске отчета использовать только возможности владельца, а не учетные данные владельца. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск отчетов с использованием возможностей владельцев отчетов” на стр. 509.
Параметры HTML: открыть в режиме разработки	Следует ли открыть отчет Series 7 PowerPlay в формате HTML в режиме разработки.
Количество строк на одной веб-странице HTML-отчетов	Количество строк, которые могут появиться на одной веб-странице HTML-отчетов
Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора в HTML-отчетах	Следует ли разрешить следующие функции в отчетах HTML, просматриваемых в IBM Cognos Viewer: сворачивание и раскрытие детализированных данных, детализация, поиск IBM Cognos, правила наблюдения и уведомление агента. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отключение поддержки интерактивных взаимодействий на основе выбора” на стр. 535.  Обратите внимание, что для анализа правил наблюдения в сохраненных выходных данных отчета необходимо выбрать переключатель <b>Разрешить расширенные возможности пользователя для сохраненных версий выходных данных</b> .
Разрешить предупреждения о новых версиях	Позволяет разрешить клиентам получать оповещения о новых версиях сохраненного отчета. Если этот переключатель не выбран, вам предложат удалить всех пользователей из списка оповещений.

Таблица 77. Свойства отчетов Report Studio, Query Studio, Analysis Studio и PowerPlay (продолжение)

Свойство	Описание
Разрешить расширенные возможности пользователя для сохраненных версий выходных данных	Нужно ли создавать дополнительные форматы выходных данных, чтобы можно было оценить правила наблюдения и импортировать сохраненные версии выходных данных в IBM Cognos для Microsoft Office.  Обратите внимание, что для включения правил наблюдения необходимо выбрать переключатель <b>Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора в HTML-отчетах</b> .
Включить комментарии в сохраненных выходных версиях	Разрешать пользователям добавлять комментарии к сохраненным отчетам. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Комментарии в сохраненных отчетах” на стр. 532.
Обновить кэш отчета	Создайте новые кэшированные данные, если такие данные недоступны при запуске отчета в интерактивном режиме.
Срок хранения данных в кэше	Количество дней или месяцев до истечения срока действия данных в кэше отчета. Чтобы активировать срок хранения данных в кэше, выберите переключатель <b>Обновить кэш отчета</b> .

## Свойства заданий

Свойства заданий отображаются на вкладке **Задание** страницы **Задать свойства**.

В таблице ниже приведены доступные свойства задания.

Таблица 78. Свойства заданий

Свойство	Описание
Шаги	Перечень шагов по выполнению задания
Выполняемые шаги:	Запускать задачи задания все сразу или последовательно?
Значения по умолчанию для всех шагов	Задайте значения по умолчанию на уровне задания. Нажмите кнопку <b>Задать</b> , а затем укажите значения по умолчанию для всех шагов задания. Если не указаны никакие значения по умолчанию, используются значения по умолчанию для отдельных шагов.

Таблица 78. Свойства заданий (продолжение)

Свойство	Описание
Уровень подробностей хронологии запусков	<p>Нажмите <b>Все</b> для сохранения всех подробностей хронологии шагов задания в случае успешного завершения запуска. Полные сведения об хронологии шагов по выполнению задания включают в себя <b>Имя, Время требования, Время начала, Время завершения, Состояние</b>.</p> <p>Нажмите <b>Ограниченные данные</b> для сохранения только некоторых подробностей хронологии запуска задания. Ограниченные сведения о хронологии запусков включают время начала задания, время завершения, состояние и сообщения.</p> <p>Если запуск задания завершится неудачно, будут сохранены все подробности хронологии запуска. Значение по умолчанию - <b>Все</b>.</p> <p>Параметры уровня детализации журнала выполнения задания заменяют параметры шагов задания.</p>

## Свойства агента

Свойства агента показаны на вкладке **Агент** на странице **Задать свойства**.

В таблице ниже приведены допустимые свойства агента.

Таблица 79. Свойства агента

Свойство	Описание
Задачи	Перечень задач агента.
Действие по умолчанию	Действие по умолчанию при запуске агента.
Запрашивать значения	Значения, используемые для применения к данным фильтров при запуске агента. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск агента” на стр. 549.
Запуск агента от имени владельца	Следует ли использовать учетные записи владельца при запуске агента. Дополнительное сведения смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284.
Запустить от имени владельца: Только возможности	Следует ли при запуске отчета использовать только возможности владельца, а не учетные данные владельца. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск отчетов с использованием возможностей владельцев отчетов” на стр. 509.
Список оповещений	Следует ли разрешить пользователям добавлять самих себя в список оповещений агента

## Свойства страницы

Свойства страницы находятся на вкладках **Схема и содержимое** и **Стиль страницы** страницы **Задать свойства**.

В таблице ниже приведены допустимые свойства страницы.

Таблица 80. Свойства страницы

Свойство	Описание
Число столбцов	Число столбцов, используемых для организации содержимого на странице.  Можно использовать до трех столбцов.
Содержимое	Тип содержимого, добавленного на страницу.  Позволяет добавлять и удалять портлеты, распределять портлеты по столбцам, изменять порядок столбцов и задавать их ширину.
Язык	Язык, на котором можно ввести заголовок страницы и инструкции. Он должен совпадать с языком продукта.
Заголовок	Заголовок страницы. Заголовок страницы можно сформатировать путем изменения размера и стиля шрифта и выравнивания текста. Чтобы вернуться к параметрам, используемым в браузере по умолчанию, щелкните по <b>Возврат к параметрам по умолчанию</b> . Чтобы изменить параметры по умолчанию, щелкните по <b>Настройка</b> .  Заголовок страницы можно скрыть.
Инструкции	Дополнительные сведения о странице. Текст инструкций можно сформатировать путем изменения размера и стиля шрифта и выравнивания текста. Чтобы вернуться к параметрам, используемым в браузере по умолчанию, щелкните по <b>Возврат к параметрам по умолчанию</b> . Чтобы изменить параметры по умолчанию, щелкните по <b>Настройка</b> .  Инструкции можно скрыть.
Стиль портлета	Внешний вид портлета на странице. Чтобы не загромождать страницу, можно убрать рамки портлетов, строки заголовков и кнопку Изменить в строке заголовка.

## Свойства правила

Используйте свойства правила, чтобы задать или изменить правило наблюдения. Вы можете открыть свойства правил на вкладке **Мои элементы наблюдения, Правила**, щелкнув значок **Задать свойства для записи**, соответствующей правилу наблюдения. Свойства находятся на вкладке **Правило** страницы **Задать свойства**.

Свойства правила задают условия в сохраненных выходных данных HTML-отчета, чтобы при сохранении отчета, если эти условия будут выполнены, вы могли получить оповещение.

Дополнительную информацию о создании правил наблюдения смотрите в разделе “Создание правила наблюдения для определенного условия” на стр. 529.

В таблице ниже приведены доступные свойства правил.

Таблица 81. Свойства правил

Свойство	Описание
Запретить применение этого правила	Нужно ли отключить правило наблюдения. Если правило отключено, оно не применяется при генерировании выходных данных отчета.
Отправить оповещение, если отчет <i>имя_отчета</i> содержит:	Имя отчета и правило, заданное для правила наблюдения. Чтобы изменить определение, щелкните существующее условие фильтра, например, больше чем (>), и выберите другое условие в появившемся списке. Укажите другое значение в поле.
Для выбранного контекста	Объекты отчета, к которым применяется правило.
Тип оповещения	Тип оповещения, которое получит пользователь, если условия правила будут удовлетворены. Пользователь может получать оповещения по электронной почте или в виде элемента новостей.

## Организация записей

Организируйте записи, например отчеты, анализы, агенты и пакеты, более наглядным образом, чтобы их было легко находить. Важно правильно спланировать, как наилучшим образом организовать записи в портале. Просмотрите записи и попытайтесь сгруппировать их в логическом порядке. Рассмотрите возможность объединения записей в группы по типу и частоте использования.

Возможно, вы сочтете целесообразным создать иерархию папок, используя вложенные папки. Структура папок должна быть логически упорядочена и поддерживать выбранный метод объединения в группы.

Используйте значащие имена и подробные описания, позволяющие распознавать записей в портале.

Можно копировать, перемещать, переименовывать или удалять записи. Можно создавать копии записей и сохранять их в нескольких папках для упрощения доступа к ним. Можно отключать записи и задавать порядок записей. Можно выбрать ссылку на запись. Например, если отчет удален, возможно, вы захотите связать соответствующее представление отчета с другим отчетом. Вы также можете скрыть запись, чтобы защитить ее от ненужного использования.

Помните, что часто запись ссылается на другие записям, например, на пакеты, отчеты, анализы или запросы. Кроме того, могут быть ссылки на записи в шагах заданий, задачах агентов, конечных объектах детализации или метриках. Идентификаторы ссылок закодированы в спецификации каждой записи.

Обратите внимание на то, что в ссылках на объекты внедрения используются пути поиска, а не ID. ID зависят от установки, а пути поиска — нет.

## Копирование записи

При создании копии записи создается реплика этой записи в другом месте портала.

Скопированные записи поддерживают исходные ссылки, которые у них были. Например, отчет находится в папке А и связан с пакетом в папке А. Если вы скопируете этот отчет в папку В, он все равно будет связан с пакетом в папке А.

Если вы скопируете и замените существующую запись или объект, скопированный объект полностью перезапишет существующий объект, включая ID хранилища содержимого и все ссылки для этого объекта. Это гарантирует, что отчет правильно ссылается на пакеты. Поскольку ID объекта перезаписывается, вы должны обновить ссылки, например, на расписания заданий или на страницы Cognos Viewer.



В некоторых ситуациях, когда отчеты не ссылаются на ссылочные пакеты, вы можете изменить копирование по умолчанию, чтобы сохранить ID объекта назначения. Это можно сделать, чтобы управлять расписанием задания. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Сохранение ID объекта назначения при копировании объектов” на стр. 735.

Если вы хотите запускать существующий агент или отчет с несколькими незначительными изменениями, создайте представление агента “Создание представления агента” на стр. 551 или представление отчета “Создание представления отчета” на стр. 511. Например, для изменения формата, языка или метода доставки отчета создайте представление отчета. Можно одновременно скопировать несколько записей в одну и ту же папку.

Если нужно, чтобы отчет появлялся в нескольких местах, создайте ярлык “Создание ярлыка” на стр. 316.

Необходимо иметь разрешения на чтение для той записи, которую вы пытаетесь скопировать. Также необходимо иметь разрешения на просмотр для текущей папки и разрешения на запись и просмотр для целевой папки Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите переключатели рядом с записями, которые требуется скопировать.
2. Нажмите кнопку Копировать  в панели инструментов.
3. Перейдите к желаемому месту записей и нажмите кнопку Вставить  на панели инструментов.
4. Если имя записи совпадает с именем записи в папке назначения, решите, следует ли заменять существующую запись копируемой записью.
  - Для замены существующей записи нажмите кнопку **Да**.
  - Для отмены копирования нажмите кнопку **Нет**.

## Перемещение записи

При перемещении записи она удаляется из текущей папки и помещается в другую папку.

Можно перемещать запись при переполнении папки, когда становится трудно находить нужные записи. Можно создать ряд вложенных папок и переместить записи в новую структуру папок. Например, папку, содержащую ежемесячные отчеты продаж, можно разделить на ряд вложенных папок по месяцам или по авторам отчетов.

При перемещении записи ее ID не изменяется. Ссылки на запись из других записей не нарушаются. Однако ярлыки для этой записи больше не действуют.

Например, у отчета есть несколько представлений отчета. При перемещении отчета в другое место в IBM Cognos Connection ссылки в связанных представлениях отчета по-прежнему действуют. Однако ярлыки для этой записи больше не действуют.



При перемещении записи, если в целевой папке есть другая запись с тем же именем, вам будет предложено заменить существующую запись перемещаемой записью. Если вы решите заменить существующую запись, то ID существующей записи сохранится. Ссылки на перемещенную запись будут нарушены. Ярлыки для этой записи больше не будут действовать.

Если вы хотите использовать запись общего вида в качестве базовой структуры для дополнительных записей, сделайте копию записи “Копирование записи” на стр. 328. Можно создать ярлык, чтобы запись появлялась в нескольких местах “Создание ярлыка” на стр. 316. Если вы хотите запускать существующий агент или отчет с несколькими незначительными изменениями, создайте представление агента “Создание представления агента” на стр. 551 или представление отчета “Создание представления отчета” на стр. 511. Например, создайте представление отчета для изменения формата, языка или метода доставки отчета.

## Прежде чем начать

Необходимо иметь разрешения на чтение для той записи, которую вы пытаетесь переместить. Кроме того, необходимо иметь разрешения на запись и просмотр для текущей и целевой папки.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите переключатели рядом с записями, которые требуется переместить.
2. Нажмите кнопку Вырезать  на панели инструментов.
3. Перейдите в нужное место размещения записей и нажмите кнопку Вставить  на панели инструментов.
4. Если имя записи совпадает с именем записи в папке назначения, решите, следует ли заменять существующую запись копируемой записью.
  - Для замены существующей записи нажмите кнопку **Да**.
  - Для отмены копирования нажмите кнопку **Нет**.

## Переименование записи

Можно переименовать запись. Это может потребоваться, если текущее имя может привести к путанице при анализе или если изменилось назначение отчета.

При переименовании записи ее ID не изменяется. Однако путь поиска изменяется. Ссылки на запись из других записей не нарушаются. Ярлыки для этой записи больше не будут действовать.

Например, у пакета есть связанные с ним отчеты, агенты и определения детализации. При переименовании пакета ссылки в связанных с ним отчетах, агентах и определениях детализации не будут нарушены.


Присвоить записи имя, совпадающее с именем другой записи в той же папке, нельзя.



## Прежде чем начать

Необходимо иметь разрешения на чтение для той записи, которую вы пытаетесь переименовать. Кроме того, необходимо иметь разрешения на запись и просмотр для текущей и целевой папки.


## Процедура


1. Найдите в IBM Cognos Connection запись, которую вы хотите переименовать, и в столбце **Действия** нажмите кнопку **Задать свойства** .
2. Щелкните по вкладке **Свойства**.
3. В поле **Имя** введите новое имя записи.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Отключение записи

Можно отключить записи, чтобы пользователи не имели доступ к ним.

Отключение записей полезно при выполнении технического обслуживания. Например, может потребоваться отключить папку при реорганизации ее содержимого. При отключении папки, содержимое папки также отключается.


Если запись отключена, рядом с ней появляется значок отключения , указывающий на то, что запись отключена.

Если исходная запись отключена, для всех ярлыков этой записи будет показан значок отключения источника , указывающий на то, что запись больше не работает.

## Прежде чем начать

Для включения или отключения записи необходимо иметь разрешения на запись и чтение для этой записи Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275. У вас должны быть разрешения на просмотр папки с записью.

## Процедура

1. Найдите в IBM Cognos Connection запись, которую требуется отключить, и в столбце **Действия** нажмите кнопку **Задать свойства** .
2. Откройте вкладку **Общие**.
3. Выберите переключатель **Отключить эту запись**.  
**Совет:** Чтобы включить отключенную запись, отмените выбор переключателя **Отключить эту запись**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты


Если у вас есть только разрешение на чтение, запуск или просмотр для отключенной записи, вы не сможете увидеть эту запись в портале. Если у вас есть разрешение на запись или назначение политики для отключенной записи, она появится в портале со

значком отключения .

## Как скрыть запись

В IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration можно скрыть такие записи, как отчеты, пакеты, страницы, папки, задания, источники данных, портлеты и т. д., чтобы эти записи не были видны и не запускались без необходимости. В частности, это относится к отчетам детализации, при выполнении которых может снижаться производительность системы. Например, при выполнении отчетов с детализацией с необязательными приглашениями или без них могут быть сгенерированы запросы базы данных, использующие значительное количество ресурсов. Если такие отчеты скрыты в портале, пользователи не могут их запустить, и система не перегружается ненужными требованиями.

Скрытие записи не влияет на ее свойства, включая разрешения безопасности. Можно получить доступ к скрытым записям различными способами, например, с использованием URL.

В зависимости от предпочтений пользователя, указанных в окне Моя область , Мои предпочтения, скрытая запись или полностью убирается из пользовательского интерфейса, или остается видимой, но ее значок становится блеклым. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Просмотр скрытой записи”.


Нельзя скрыть пользователей, группы или роли во внешних пространствах имен.

### Прежде чем начать

Администратор управляет тем, какие пользователи, группы или роли могут скрыть записи, предоставляя пользователям доступ к возможности **Скрыть записи** в IBM Cognos Administration. Перечисленные ниже действия могут выполнить только те пользователи, которые имеют доступ к этой возможности.

### Процедура

1. Найдите в программе IBM Cognos запись, которую требуется скрыть, и нажмите

для нее кнопку Задать свойства  .

2. На вкладке **Общие** выберите переключатель **Скрыть эту запись**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Запись теперь скрыта, однако она все еще может появляться в пользовательском интерфейсе с блеклым значком. Чтобы узнать, как удалить запись из представления, смотрите раздел “Просмотр скрытой записи”.

### Просмотр скрытой записи

Пользователи могут изменить свои настройки для отображения или удаления скрытых записей из интерфейса пользователя. Значки, представляющие скрытые записи, затенены.

В зависимости от заданных предпочтений, скрытая запись может появляться или не появляться на страницах поиска, в мастерах, полях сохранения и т.д. Например, когда скрытые записи не появляются в пользовательском интерфейсе, скрытые пакеты не появятся в списке имеющихся пакетов, когда пользователи попытаются открыть соответствующий компонент-студию, а в результатах поиска этих пакетов не будет.

На просмотр скрытых записей распространяются следующие правила:

- Скрытый отчет доступен в качестве конечного объекта детализации.

Конечные объекты детализации включают значения параметра во избежание операций с запросами, потребляющих много ресурсов. Однако пользователю все же необходимы разрешения на чтение и выполнение, чтобы использовать этот целевой отчет при выполнении детализации.

- Скрытое определение детализации не появится на странице **Перейти к**, если в интерфейсе пользователя не видны скрытые записи.
- На скрытую запись может указывать видимый ярлык. Если ярлык указывает на скрытую папку, то все скрытые записи в папке будут невидимыми.
- Страницы поиска не возвращают скрытые записи, если они не появляются в пользовательском интерфейсе.

Далее приводятся примеры ситуаций, когда скрытые записи всегда видны независимо от заданных пользователем предпочтений отображения скрытых записей.


- Скрытые записи на вкладках **Разрешения** и **Личные**  
Значки записей затенены.
- Вкладки портала, связанные со скрытыми страницами
- Портлеты на странице
- Этапы выполнения заданий, которые содержат ссылки на скрытые записи, уже находящиеся в задании  
Значки записей затенены.
- Задачи агента, которые содержат ссылки на скрытые записи, уже находящиеся в агенте  
Значки записей затенены.
- Подробности в хронологии запусков отчета  
Значки, которые представляют скрытые записи, не меняются.

## Прежде чем начать

В программах IBM Cognos опция по умолчанию для просмотра скрытых записей является частью управления профилями пользователей.

Выполнить описанные ниже действия могут только пользователи, имеющие доступ к функции **Скрыть записи** в IBM Cognos Administration.

## Процедура

1. Перейдите к опциям своей области  и щелкните по **Мои предпочтения**.
2. Выберите переключатель или отмените выбор переключателя **Показать скрытые записи** на вкладке **Общие**.  
Если выбрать этот переключатель, скрытые записи появятся в интерфейсе пользователя с затененными значками. Если вы отмените выбор этого переключателя, скрытые записи исчезнут из пользовательского интерфейса.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Выбор ссылки на запись

Некоторые записи при их создании связываются с другими записями посредством ссылок. Например, представление отчета связывается с отчетом, а отчет или агент связываются с пакетом. Метрики связаны с пакетом метрик.

Вы можете изменить ссылку на запись. Например, если отчет удален, вы можете счесть целесообразным связать соответствующее представление отчета с другим отчетом. После изменения ссылки в представлении отчета будет отражено содержимое нового отчета.

Выберите соответствующую ссылку для данной записи. Например, пакет, на который ссылается отчет, должен содержать действительную модель, чтобы отчет запускался правильно.

Если ссылка, связанная с записью, недоступна, будет показано значение **Недоступно**. Например, значение **Недоступно** появится, если пакет, на который ссылается отчет, удален.

## Прежде чем начать

У вас должно быть разрешение на запись для того элемента (записи), для которого вы пытаетесь выбрать ссылку. Кроме того, необходимо разрешение на запись и просмотр для текущей папки.

## Процедура

1. Найдите в IBM Cognos Connection нужную запись и нажмите кнопку Задать

свойства .

2. Щелкните по вкладке **Общие** и найдите текущую ссылку на запись.

Например, чтобы найти отчет, ищите ссылку в разделе **Пакет**. Чтобы найти представление отчета, ищите ссылку в списке **Исходный отчет**.

3. Щелкните по ссылке.


Например, для отчета щелкните по **Ссылка на пакет**. Для представления отчета щелкните по **Ссылка на отчет**.

4. Выберите новую запись, с которой вы хотите связать запись, и нажмите кнопку **ОК**.

## Удаление записи

При удалении записи она окончательно удаляется с портала; ее ID также удаляется. Можно удалить запись, если она, например, устарела или не удовлетворяет вашим требованиям.

При удалении исходной записи для ярлыка удаляется только исходная запись. Записи


ярлыка остаются, но для них будет показан значок недействительной ссылки , и они будут недоступны.

При удалении ярлыка, отчета или представления агента удаляется только выбранная запись, а исходная запись не удаляется. Ссылки из других записей больше не действуют.

## Прежде чем начать

Необходимо иметь разрешение на запись или назначение правил политики для записи, которую вы пытаетесь удалить. Кроме того, необходимо иметь разрешение на запись и просмотр для текущей папки.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите переключатели рядом с записями, которые требуется удалить.
2. Нажмите кнопку Удалить  в панели инструментов.  
Откроется окно для подтверждения.
3. Нажмите кнопку **ОК**.



## Как задать порядок записей

Можно задать порядок расположения папок и записей в портале. Записи можно упорядочить по уровню использования и поместить в верхнюю часть списка записи, используемые ежедневно.

По умолчанию, существующие записи рассортированы в алфавитном порядке. Записи, добавленные после того как был задан порядок, появляются в нижней части списка.

Чтобы задать порядок расположения записей, необходимо разрешение на чтение и запись для всех записей в папке, а также разрешение на чтение и просмотр папки, содержащей эти записи.

## Процедура

1. Щелкните по нужной вкладке в IBM Cognos Connection.
  2. Нажмите кнопку Порядок  в панели инструментов.
  3. Выберите записи в окне списка **Показывать в порядке по умолчанию** и нажмите кнопку со стрелкой вправо , чтобы переместить их в окно списка **Показывать в начале**.
- Примечание:** Порядок расположения папок и записей указывается по отдельности.
4. Щелкайте по ссылкам **Вверх**, **Вниз**, **В начало** и **В конец**, чтобы переместить папки и записи в списке.
  5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Создание папки

Можно упорядочить записи с помощью папок. Если папки логически помечены и упорядочены, то находить отчеты намного проще. Например, для улучшения упорядочивания записей, возможно, потребуется создать папки в каталоге **Мои папки** или **Общедоступные папки**.


Папки можно создавать в следующих местах:

- **Общедоступные**  
Записи, помещенные в каталог **Общедоступные папки**, интересуют многих пользователей и могут просматриваться многими пользователями. Когда фокус установлен на вкладку **Общедоступные папки**, содержимое сгруппировано по пакетам или папкам. Каждый пакет содержит единую модель и все связанные записи, например папки, отчеты, представления заданий, агенты, метрики, URL и ярлыки.
- **Мои папки**

Вы создаете личные папки и используете их для упорядочивания записей в соответствии с вашими предпочтениями. Контейнер Мои папки доступен для вас только, если вы вошли в систему.

Для создания записей в папке нужно иметь право на запись в эту папку.

**Совет:** Щелкните по **Дополнительно**, чтобы увидеть полный список действий, которые

можно выполнять с записью. Щелкните по **Задать свойства** , чтобы изменить общие свойства, значения по умолчанию, разрешения и свойства заданий для записи. Некоторые свойства доступны не для каждого типа записей.

## Процедура

1. Перейдите к расположению для новой папки в IBM Cognos Connection.

2. Нажмите кнопку Новая папка  на панели инструментов портала.

3. В поле **Имя** введите имя новой папки.

4. Если хотите, можете ввести описание записи в поле **Описание** и в поле **Подсказка**. Описание появится в портале, если в предпочтениях задана опция представления подробностей “Персонализация портала” на стр. 344.

5. Если вы не хотите использовать целевую папку, показанную под элементом **Расположение**, выберите другую папку:

- Щелкните по **Выбрать другую папку**, выберите целевую папку, а затем нажмите кнопку **ОК**. Если поле для ввода папки - пустое, перейдите на один уровень папок вверх, используя путь в окне **Выбрать расположение** (Перейти).
- Щелкните по **Выбрать Мои папки**.

6. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Для доступа к новой папке необходимо иметь те же разрешения, что и для доступа к родительской папке. Дополнительные сведения об изменении разрешений на доступ смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

---

## Как задать другой значок для записи

На портале стандартные значки рядом с записями помогают определить класс, к которому относится запись. Чтобы легче выбрать запись из нескольких схожих записей, можно заменить стандартный значок другим значком.

Если вы задаете другой значок, используйте разрешение экрана 16x16 пиксел, чтобы гарантировать правильное выравнивание и расположение значка на портале.

Настройки пользователя, например, альтернативные значки, не сохраняются автоматически. В результате этого после обновления требуется переносить альтернативные значки вручную.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection найдите нужную запись и нажмите кнопку **Задать свойства**.
2. Щелкните по вкладке **Общие**, а затем рядом с полем **Значок** щелкните по **Изменить**.

- Щелкните по **Задать значок** и в поле редактирования задайте имя изображения, например, myicon.gif.  
Изображение должно находиться в папке расположение\_c10/webcontent/ps/portal/images.
- Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

В каждом месте на портале, где появлялся стандартный значок, он будет заменен другим значком.

---

## Опции поиска в IBM Cognos Connection

Можно осуществлять поиск записи, имя и/или описание которой соответствуют строке, введенной в качестве критерия поиска. Или вы можете искать индекс записей, созданный администратором, используя опцию 'Полнотекстовый и по всем полям'.

При использовании первого типа поиска вы выполняете поиск на складе содержимого непосредственно. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.

### Полнотекстовый поиск и поиск по всем полям

При использовании полнотекстового поиска вы выполняете поиск в оптимизированном файле индекса. Чтобы этот тип поиска стал возможен, содержимое IBM Cognos Business Intelligence должно быть проиндексировано.

Этот поиск можно ограничить при помощи возможности **Выполнять индексированный поиск**. С этой возможностью пользователи могут выполнять поиск во всем индексированном содержимом Business Intelligence, в том числе в источниках данных и в метаданных. Без этой возможности пользователи могут выполнять базовый индексированный поиск только в названиях и описаниях записей. Представление результатов поиска для пользователей без этой возможности также сокращается.

Полнотекстовый поиск позволяет пользователям тщательно исследовать содержимое своей системы Business Intelligence. Обращение как к структурированной, так и к неструктурированной информации выполняется быстро и безопасно.

Полнотекстовый поиск обеспечивает следующие преимущества:

- Возможность выполнения поиска по всему индексированному содержимому  
Все релевантные отчеты и другие объекты находятся при поиске определенных терминов, таких как имена заказчиков, названия продуктов и положения, которые редко выводятся в названиях и описаниях. Если индекс поиска поддерживает поиск данных, поиск выполняется также по всем данным.
- Можно создать новое содержимое  
Запросы на основе поисковых терминов создаются динамически и включаются в результаты поиска. Вы можете затем уточнить запрос в соответствующей Cognos Studio. Например, если вы выполняете поиск “Доход +Заказчик”, а измерения Доход и Заказчик существуют в проиндексированном пакете, строится запрос, который может быть использован как отправная точка для нового анализа в Analysis Studio.
- Можно запускать действия детализации PowerCube

Если вы выбираете результат поиска, связанный с проиндексированным PowerCube, вы непосредственно переходите в соответствующее положение детализации и можете затем продолжить анализ в Analysis Studio. Это дает отправную точку для дальнейшего анализа.

Полнотекстовый поиск доступен и в Cognos Connection, и в Cognos Workspace.

Дополнительные сведения смотрите в разделе “Поиск записей с использованием опции 'Полнотекстовый и по всем полям’” на стр. 339

## Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания

В IBM Cognos Connection можно выполнять поиск записи, имя и/или описание которой соответствуют строке, введенной в качестве критерия поиска. Для поиска такого типа не требуется индекс поиска.

Если для поиска записей используются опции Имя, Описание или Имя и описание, регистр символов при поиске игнорируется.

В таблице ниже приведены примеры поиска и его результатов.

Таблица 82. Примеры поиска и его результатов

Определение поиска	Пример поиска	Результат поиска
Содержит точную строку	Отчет 1	“Отчет 1”, “Отчет 100”, “Копия отчета 1”
Начинается с точной строки	отчет	“отчет 1”, “Отчет 100”
Совпадает с точной строкой	Отчет	“Отчет”, “отчет”

В результаты поиска включаются только записи, на доступ к которым у вас есть разрешение.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Поиск записи на нескольких языках” на стр. 342.


## Процедура

1. В случае поиска на основе имени, описания или и имени, и описания перейдите к папке высшего уровня, которую вы хотите включить в поиск.


**Совет:** Вы можете увеличивать или ограничивать число папок, включаемых в поиск, изменяя **Область** при вводе критерия поиска.

2. В поле **Опции поиска** введите одно из следующих значений:

- **Поле имени**
- **Поле описания**
- **Поле имени или описания**

3. Нажмите кнопку Поиск  на панели инструментов.
4. В поле поиска введите словосочетание, которое хотите найти.
5. Щелкните по **Дополнительно**.
6. Выберите тип совпадения строки поиска и результатов поиска.



- Чтобы были возвращены записи, содержащие строку поиска в любом месте имени или описании, выберите **Содержит точную строку**.
  - Чтобы были возвращены записи, имя или описание которых начинается со строки поиска, выберите **Начинается с точной строки**.
  - Чтобы были возвращены записи, имя или описание которых полностью совпадают со строкой поиска, выберите **Точно совпадает со строкой**.
7. В поле **Тип** щелкните по типу записей, которые нужно искать.  
**Совет:** Для поиска всех ярлычков в выбранной папке щелкните **Ярлыки**.
8. В поле **Изменено** выберите дату последнего изменения записи.  
Например, если вы хотите, чтобы в качестве результатов поиска были возвращены записи, которые обновлялись на последней неделе, выберите **За последнюю неделю**.  
**Примечание:** Эта опция доступна только для пространства имен Cognos.
9. В окне **Область** выберите папки, которые нужно включить в поиск.
10. Нажмите кнопку **Поиск** .
- Записи, которые соответствуют критериям поиска и на просмотр которых у вас есть разрешение, появятся в нижней части окна под заголовком **Результаты**.  
**Совет:** Чтобы открыть запись, щелкните по соответствующей ссылке.

## Поиск записей с использованием опции 'Полнотекстовый и по всем полям'

В IBM Cognos Connection, когда вы ищете записи с использованием опции 'Полнотекстовый и по всем полям', вы выполняете поиск записей в индексе, созданном вашим администратором. После того, как будут сгенерированы первоначальные результаты поиска, их можно будет уточнить.

### Прежде чем начать

Прежде чем можно будет искать записи, должен быть создан индекс поиска.

### Об этой задаче

Операции поиска уточняют ваши критерии поиска, чтобы вы могли получать более релевантные результаты. Без этих операций, если вы используете в поиске несколько слов, в результаты входят записи, в которых есть все ключевые слова поиска, а также записи, которые содержат только одно из ключевых слов поиска.

Следующие операции используются так же, как и в других поисковых механизмах:

- Знак плюс (+)
- Знак минус (-)
- Двойные кавычки ("") и ("")
- "Звездочка" (\*)

Можно выполнять поиск по определенным полям. В настоящее время поддерживаются поля имени и описания. Такой тип поиска дает больше возможностей управления результатами поиска и исключает менее релевантные соответствия, такие как соответствия в метаданных и в данных. Специальные символы, такие как вопросительный знак (?), амперсанд (&), знак процента (%) и т.п., при поиске игнорируются.

В следующей таблице показаны поддерживаемые строки поиска и связанные с ними примеры и результаты поиска.

Таблица 83. Примеры поиска

Строка поиска	Пример поиска	Результат поиска
Один термин	Продажи	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи.
Несколько терминов	Эффективность продаж	Возвращает записи, которые содержат слово продаж или слово Эффективность.
Словосочетание	"Эффективность продаж"	Возвращает точное словосочетание "Эффективность продаж". Например, в результаты включается отчет под заголовком "Эффективность продаж для Северной Америки".
+	Продажи +Эффективность	Возвращает записи, в которых слово Эффективность должно присутствовать, в то время как слово Продажи необязательно.
-	Продажи -Эффективность	Возвращает записи, в которых слово Эффективность должно отсутствовать, а слово Продажи необязательно.
*	Эффект*	Возвращает записи, начинающиеся с Эффект. Например, Эффективность, эффекты.
-prompt:	Продажи -prompt:	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи, но не как часть приглашения.
+language:язык	Продажи +language:ru	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи, и притом заданы метаданные о языке = ru
-language:язык	Продажи -language:ja	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи, но исключает при этом записи, у которых заданы метаданные о языке = ru
+name:термин	+name:Продажи	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи в своем имени.
-name:термин	-name:Эффективность	Возвращает записи, которые не содержат слово Эффективность в своем имени.
+description:термин	+description:Продажи	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи в своем описании.
-description:термин	-description:Эффективность	Возвращает записи, которые не содержат слово Эффективность в своем описании.

Таблица 83. Примеры поиска (продолжение)

Строка поиска	Пример поиска	Результат поиска
+name:термин1 +description:термин2	+name:Продажи +description:Эффективность	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи в своем имени и Эффективность в своем описании.
+name:термин1 -description:термин2	+name:Продажи -description:Эффективность	Возвращает записи, которые содержат слово Продажи в своем имени, но не содержат Эффективность в своем описании.
-name:термин1 +description:термин2	-name:Продажи +description:Эффективность	Возвращает записи, которые не содержат слово Продажи в своем имени, но содержат слово Эффективность в своем описании.
-name:термин1 -description:термин2	-name:Продажи -description:Эффективность	Возвращает записи, которые не содержат слово Продажи в своем имени и не содержат слово Эффективность в своем описании.
термин1 -name:термин2 -description:термин3	Продукт -name:Продажи -description:Эффективность	Возвращает записи для продукта, которые не содержат слово Продажи в своем имени и не содержат слово Эффективность в своем описании.

**Совет:** Не ставьте пробел между знаком операции (+,-,\*) и термином поиска.

## Процедура

1. В **Выбрать опции** выберите опцию поиска **Полнотекстовый и по всем полям**.



2. Щелкните по значку поиска  на панели инструментов.

3. В поле поиска введите словосочетание, которое хотите найти.

4. Щелкните по **Дополнительно**.

5. В поле **Поиск по типу** выберите тип записи, которую надо искать .

6. Щелкните по **Поиск**.

7. Чтобы провести более точную настройку поиска, используйте опции на панели **Уточнить по**.

- **Результат** - Выводит или скрывает только части отчета.
- **Тип** - Типа записи IBM Cognos, такой как инструментальная панель, отчет или запрос.
- **Часть** - Тип отчета, такой как перекрестная таблица, список или секторная диаграмма.
- **Дата** - Год создания.
- **Владелец** - Владелец записи.
- **Метаданные** - Метаданные или пакеты, которые использовались для создания этой записи.

Опции, которые будут вам доступны при уточнении поиска, зависят от полномочий, предоставленных вам администратором. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Результаты поиска” на стр. 343.

## Поиск записи на нескольких языках

В IBM Cognos Connection, производя поиск, можно использовать условие поиска на языке, отличающемся от языка, заданного параметром языка содержимого. Прежде чем можно будет искать записи, должен быть создан индекс поиска.

Локаль пользователя задает язык по умолчанию для поиска. Можно настроить этот параметр, изменив параметр языка содержимого в **Моих предпочтениях**. Если языком содержимого является английский, тогда результаты поиска будут представлены на английском языке.

Для поиска на нескольких языках используйте следующий синтаксис:

`search_term +language:locale`

В таблице ниже приведены примеры результатов поиска на различных языках.


Таблица 84. Примеры поиска на нескольких языках

Пример поиска	Результат поиска
ventes +language:fr	Возвращает записи, которые содержат термин ventes во французской локале.
revenue +language:fr +language:de	Возвращает записи, которые содержат термин revenue во французской локале и в немецкой локалях.

Хотя можно выполнять поиск на нескольких языках, результаты поиска будут получены только в том случае, если поиск по индексу поддерживает эти языки. Поддерживаемые языки указывает администратор.

Чтобы узнать, как задать языки, доступные для поиска, смотрите разделе “Ограничение индекса по языкам” на стр. 589.

## Процедура

1. Щелкните по значку поиска  на панели инструментов.
2. В поле поиска введите словосочетание, которое хотите найти.

## Результаты

Поиск возвратит список записей для заданного вами языка.

## Поиск из отчета

При просмотре отчета в IBM Cognos Viewer вы можете искать информацию, связанную с определенной областью отчета, такой как заголовки столбцов.

## Процедура

1. Запустите отчет в IBM Cognos Viewer.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в области отчета и выберите **Перейти к > Поиск**.  
В результатах поиска выводятся записи, соответствующие критериям поиска.

## Результаты поиска

Результаты полнотекстового поиска упрощают возможные действия, связанные с возвращенными записями. В результаты поиска включаются только записи, на доступ к которым у вас есть разрешение.

Страница результатов поиска разделена на две или три панели в зависимости от определенных администратором опций и наличия у пользователя возможности **Выполнять индексированный поиск**.

### Уточнить по

Эта панель служит для фильтрации результатов поиска с целью его уточнения.

Все пользователи могут уточнять результаты своего поиска по **Типу** и по **Дате создания**.

Пользователи с возможностью **Выполнять индексированный поиск** могут уточнять результаты своего поиска по **Результатам, Типу, Части, Дате создания, Владельцу и Метаданным**.

### Результаты

На этой панели выводятся результаты, полученные на основе параметров поиска и фильтров, примененных на панели **Уточнить по**. Точные соответствия в описании выделяются. Для каждого результата приводится процент релевантности. В столбце **Действия** вы можете просмотреть свойства записи, запланировать эту запись или открыть запись в соответствующей Cognos Studio.

Эта панель содержит следующие разделы:

- **Предлагаемый**

В этом разделе выводится содержимое на основе предложений, определенных в индексе поиска администратором Cognos BI.

Этот раздел выводится только для пользователей с возможностью **Выполнять индексированный поиск**

- **Создать и исследовать**

В этом разделе показаны запросы по умолчанию на основе критериев поиска. Эти запросы можно использовать для запуска быстрого построения отчета, если у вас нет существующих отчетов, содержащих необходимые подробности. Можно использовать один из этих отчетов и затем настроить такой отчет, который можно использовать повторно или распространить среди других пользователей.

Этот раздел выводится только для пользователей с возможностью **Выполнять индексированный поиск**.

- Последний раздел не имеет метки. Он содержит результаты полнотекстового поиска, непосредственно связанного с критериями, которые использовались при выполнении поиска, и дает результаты из хранимого содержимого.

Этот раздел выводится для всех пользователей.

### Смотрите информацию, связанную с данной

На этой панели выводятся результаты из внешнего источника. Он выводится, только если администратор IBM Cognos BI интегрировал поиск IBM Cognos с поисковым механизмом независимых разработчиков, и у пользователя есть возможность **Выполнять индексированный поиск**.

## Персонализация портала

В IBM Cognos Connection можно персонализировать способ представления данных путем изменения своих предпочтений. Например, можно задать язык продукта и предпочтительный формат выходных данных отчетов.

Изменения вступают в силу немедленно в текущем сеансе. Предпочтения сохраняются и используются для следующих сеансов до тех пор, пока вы их не измените.

В следующей таблице описаны параметры, которые вы можете изменить.

Таблица 85. Предпочтения Cognos Connection, которые вы можете задать

Общие	Описание
Количество записей в списке	Максимальное количество строк, отображаемых в списке пока не потребуется использовать полосы прокрутки. Это относится к строкам, для которых разрешена прокрутка.
Разделители в списке	Метод разделения записей в списках в каталоге Общедоступные папки и Мои папки.  Выберите один из следующих вариантов: без разделителей, линии сетки или чередующийся фон. Эта настройка применяется ко всем спискам за исключением списка версий выходных данных. Этот параметр доступен только при использовании веб-браузера Microsoft Internet Explorer Web или Firefox.
Стиль	Унифицированное оформление, применяющееся ко всем компонентам программы IBM Cognos.  Вы можете выбрать нужный стиль из доступных вам стилей.
Показать скрытые записи	Используйте этот параметр, чтобы выводить на экран или убирать с экрана скрытые записи в представлении в IBM Cognos Connection.  Если вы выберете этот переключатель, скрытые записи останутся видимыми, но их значки станут блеклыми.  Если вы отмените выбор этого переключателя, скрытые записи исчезнут из представления. Например, скрытые пакеты не видны в IBM Cognos Connection и в связанных студиях.  Чтобы увидеть этот параметр, необходимо иметь предоставленный администратором доступ к возможности <b>Скрыть записи</b> .

Таблица 85. Предпочтения Cognos Connection, которые вы можете задать (продолжение)

Общие	Описание
Стандартное представление	<p>Решите, что вы хотите использовать: представление в виде списка или представление в виде таблицы по умолчанию. В списке показаны имя, дата изменения и действия. В представлении подробностей показаны имя, описание, дата изменения и возможные действия.</p> <p>Представление подробностей доступно только в окнах Общедоступные папки и Мои папки в IBM Cognos Connection. В других компонентах используется представление списка.</p>
Формат отчета	<p>Предпочтительный формат для просмотра отчета. Чтобы просматривать отчеты в форматах HTML, PDF, в виде текста с разделителями (CSV), в формате электронных таблиц Microsoft Excel и в формате XML, возможность генерировать выходные данные не требуется. Чтобы запускать отчеты в ограниченных форматах выходных данных CVS, PDF, XLS или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.</p>
Показать сводку опций запуска	<p>Этот параметр используется для отображения сводки об опциях запуска, если отчет не запускается в интерактивном режиме.</p>
Показывать начальную страницу при запуске	<p>Этот параметр позволяет вывести на экран или скрыть страницу с приветствием в начале сеанса</p>
Включить поддержку доступа для запусков и планирования отчетов	<p>Этот параметр используется для создания общедоступных выходных данных отчетов при каждом создании или планировании отчета пользователем.</p>
Язык продукта	<p>Язык, используемый в пользовательском интерфейсе IBM Cognos. Он применяется ко всем компонентам IBM Cognos, например, к IBM Cognos Connection, IBM Cognos Viewer и Report Studio.</p>
Язык содержимого	<p>Язык, используемый для отображения и создания содержимого в программах IBM Cognos, например, для имен и описаний записей или данных в отчетах.</p>
Часовой пояс	<p>Используемый часовой пояс. Выберите часовой пояс сервера по умолчанию, заданный системным администратором. Более подробную информацию смотрите в публикации <i>IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию</i>. Либо можно выбрать другой часовой пояс.</p>

Таблица 85. Предпочтения Cognos Connection, которые вы можете задать (продолжение)

Общие	Описание
Включить поддержку языков с двумя направлениями письма	<p>Опция, позволяющая включить/выключить поддержку языков с двумя направлениями письма во всех применимых компонентах IBM Cognos, включая Cognos Connection, Cognos Viewer, Cognos Workspace, Cognos Workspace Advanced и Report Studio.</p> <p>Поддержка двух направлений письма применяется к таким языкам, как арабский, иврит, урду или фарси. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить поддержку для языков с двумя направлениями письма” на стр. 348.</p>
Базовое направление текста для содержимого	<p>Эта опция задает направление для текста с двумя направлениями письма в Cognos Connection, Cognos Viewer и Cognos Workspace. Эта опция доступна, если включен переключатель <b>Включить поддержку двух направлений письма</b>.</p> <p>Можно задать следующие направления текста:</p> <p><b>Слева направо</b></p> <p><b>Справа налево</b></p> <p><b>Контекстное</b> - направление текста зависит от первой буквы в тексте. Если эта буква принадлежит к письму с направлением справа налево, выбирается направление текста справа налево. В противном случае будет использоваться направление текста слева направо. Числа и специальные символы не влияют на направление текста. Например, если текст начинается с числа, после которого идет арабская буква, будет использоваться направление справа налево. Если текст начинается с числа, после которого идет латинская буква, будет использоваться направление слева направо.</p>

В следующей таблице описаны личные параметры, которые вы можете увидеть, если у вас есть разрешения на чтение своей учетной записи.

Таблица 86. Личные параметры, которые можно увидеть при наличии разрешений на чтение

Личные	Описание
Основной вход	Пространство имен или учетные данные, которые используются для входа в программу IBM Cognos. Кроме того, показаны имя, фамилия и электронный адрес, если они были заданы.
Вторичный вход в систему	<p>Список вторичных входов в систему.</p> <p>Вторичные входы в систему существуют, если вы входите в несколько пространств имен.</p>



Таблица 86. Личные параметры, которые можно увидеть при наличии разрешений на чтение (продолжение)

Личные	Описание
Оповещения	<p>Позволяет задать адрес электронной почты для отправки оповещений.</p> <p>Когда служба доставки обрабатывает список оповещений, для отправки оповещений пользователю используется адрес электронной почты, указанный в поле <b>Электронная почта</b>. Если адрес электронной почты не указан, используется адрес электронной почты из раздела <b>Первичный вход</b>.</p>
Параметры аутентификации	<p>Авторизация других пользователей, групп и ролей пользователей для запуска записей с помощью учетных данных.</p> <p>Щелкните по <b>Обновить учетные данные</b> после изменения пароля или для того, чтобы убедиться, что все учетные данные доступны, если вы вошли в несколько пространств имен.</p>
Группы и роли	Список групп и ролей пользователей, связанный как с вашим первичным, так и со вторичным входами в систему.
Возможности	Список защищенных функций и возможностей, которые вы можете использовать на основе как первичного, так и вторичного входов в систему. Для получения сведений о создании надежных учетных данных смотрите раздел “Надежные учетные данные” на стр. 284.

В следующей таблице описаны параметры на вкладке портала, которые вы можете увидеть, если у вас есть разрешения на чтение своей учетной записи.

Таблица 87. Параметры вкладок портала, которые можно увидеть при наличии разрешений на чтение

Вкладки портала	Описание
Список записей	Вкладки, включая Общедоступные папки и Мои папки, в среде IBM Cognos Connection.
Добавить	<p>Используется для добавления вкладки на указанную страницу в IBM Cognos Connection.</p> <p>Каждая вкладка представляет собой вкладку Общедоступные папки, Мои папки или страницу.</p>
Удалить	Используется для удаления вкладки из IBM Cognos Connection.
Изменить последовательность	Используется для изменения порядка вкладок в IBM Cognos Connection.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection последовательно выберите **Опции моей области**, **Мои предпочтения** и щелкните нужную ссылку.
2. Выберите соответствующие параметры.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как включить поддержку для языков с двумя направлениями письма

В число функций двух направлений письма, поддерживаемых продуктом IBM Cognos Business Intelligence, входят текст с двумя направлениями письма, форма цифр и направление объектов в отчетах.

### Об этой задаче

В арабском языке, иврите, урду и фарси запись идет справа налево с использованием арабской графики или графики иврита. Однако числа в этих языках, так же как встроенные сегменты латинского, кириллического или греческого текста, пишутся слева направо. Используя параметры двух направлений письма в IBM Cognos Connection, можно управлять направлением текста такого типа в IBM Cognos Connection, IBM Cognos Viewer и IBM Cognos Workspace. Это влияет на имена записей, описания, метки и всплывающие подсказки, поля ввода, комментарии и структурированный текст, например, адреса электронной почты, пути файлов, навигационные пути, URL и форматы дат и времени.

Следующие возможности, которые поддерживают два направления письма в отчетах, управляются IBM Cognos Report Studio:


- Форма цифр, связанная с воспроизведением арабских чисел.
- Базовое направление текста для текстового содержимого в отчетах.
- Направление объектов в отчетах, таких как диаграммы, списки и карты.

Дополнительную информацию о параметрах двух направлений письма в Report Studio смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

Используйте описанную ниже процедуру, чтобы включить поддержку двух направлений письма в Cognos Connection, Cognos Viewer, Cognos Workspace, Cognos Workspace Advanced и Cognos Report Studio. По умолчанию поддержка двух направлений письма выключена для пользователей.

**Совет:** Пользователи также могут управлять параметрами двух направлений письма в диалоговом окне **Задать предпочтения** в Cognos Workspace и в диалоговом окне **Опции запуска** в Report Studio.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Опции моей области** , **Мои предпочтения**.
2. На вкладке **Общие** выберите переключатель **Включить поддержку двух направлений письма**.

Этот глобальный параметр пользователя включает или выключает функции поддержки двух направлений письма во всех применимых компонентах IBM Cognos.

3. Выберите в списке **Базовое направление текста для содержимого** одну из перечисленных ниже опций, чтобы указать направление текста в Cognos Connection, Cognos Viewer и Cognos Workspace:

- **Справа налево**
- **Слева направо**
- **Контекстный**

Если используется этот параметр, направление текста зависит от первой буквы в тексте. Если эта буква принадлежит к письму с направлением справа налево, выбирается направление текста справа налево. В противном случае будет использоваться направление текста слева направо. Числа и специальные символы не влияют на направление текста. Например, если текст начинается с числа, после которого идет арабская буква, будет использоваться направление справа налево. Если текст начинается с числа, после которого идет латинская буква, будет использоваться направление слева направо.

4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Мои элементы наблюдения

Область **Мои элементы наблюдения** в портале используется для просмотра элементов наблюдения и централизованного управления ими. К элементам наблюдения относятся списки оповещения и правила наблюдения, помогающие отслеживать интересующие вас бизнес-события.

На вкладке **Оповещения** показаны списки оповещений, к которым вы принадлежите. На этой вкладке вы можете удалить себя из списка оповещений отчета или агента.

На вкладке **Правила** показаны правила наблюдения, созданные вами в сохраненных выходных данных HTML-отчета. Используйте эту вкладку, чтобы:

- Изменить правило наблюдения
- Включить или отключить правило наблюдения. Смотрите информацию в разделе “Отключение записи” на стр. 331.
- Упорядочить правила наблюдения в папках. Смотрите информацию в разделе “Создание папки” на стр. 335.
- Удалить правила наблюдения. Смотрите информацию в разделе “Удаление записи” на стр. 334.
- Изменить свойства страницы Мои элементы наблюдения. Смотрите информацию в разделе “Изменение страниц” на стр. 356.

Также можно добавить себя в список оповещений для отчета “Добавление самого себя в список оповещений для отчета и удаление самого себя из этого списка” на стр. 526, список оповещений для агента “Добавление самого себя в список оповещений для агента и удаление самого себя из этого списка” на стр. 553, и создать правило наблюдения для отчета “Создание правила наблюдения для определенного условия” на стр. 529.


Владелец отчета должен разрешить пользователям отчета получать оповещения и создавать правила наблюдения для отчета.

## Просмотр элементов наблюдения

Вы можете просматривать списки оповещений, которые с вами связаны, и созданные вами правила наблюдения в области портала **Мои элементы наблюдения**.

Вы также можете удалить себя из списка оповещений “Удаление пользователя из списка оповещений” и изменить правило наблюдения “Изменение правила наблюдения”.

## Процедура

1. Щелкните в правом верхнем углу IBM Cognos по **Параметры моей области** , **Мои элементы наблюдения**.
2. Чтобы просмотреть ваши списки оповещений, щелкните по **Оповещения**.
3. Чтобы просмотреть ваши правила наблюдения, щелкните по **Правила**.


## Удаление пользователя из списка оповещений

Для удаления себя из списка оповещений отчета или агента используйте область портала **Мои элементы наблюдения**.

При добавлении пользователя в список оповещений он получает уведомление по электронной почте, если отчет или отчет, связанный с заданием агента, сохранен. После удаления пользователя из списка оповещений он больше не будет получать оповещений.

**Совет:** Вы также можете добавлять себя в список оповещений или удалять себя из списка оповещений для отчета, используя вкладку **Отчет** на странице **Задать свойства** “Добавление самого себя в список оповещений для отчета и удаление самого себя из этого списка” на стр. 526. Для агента можно использовать вкладку **Агенты** на странице **Задать свойства** “Добавление самого себя в список оповещений для агента и удаление самого себя из этого списка” на стр. 553.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Опции моей области**  в правом верхнем углу, а затем щелкните по **Мои элементы наблюдения**.
2. Перейдите на вкладку **Оповещения** и выберите в столбце **Источник** список оповещений, который необходимо удалить.  
Можно выбрать несколько списков оповещений.
3. Щелкните **Удалить меня из списка оповещений**.
4. Нажмите кнопку **Обновить**.  
Обратите внимание, что список оповещений удаляется из столбца **Источник**.

## Изменение правила наблюдения


После создания правил наблюдения в сохраненных выходных данных HTML-отчета можно изменять эти правила в области портала **Мои элементы наблюдения**. Например, можно изменять общие свойства, например, имя, язык и описание. Также можно изменить такие свойства, как условное выражение для правила, элементы, к которым применяется правило, и тип оповещения.

Дополнительную информацию о создании правила наблюдения смотрите в разделе “Правила наблюдения в сохраненных отчетах” на стр. 528.

## Прежде чем начать

Чтобы изменить правило наблюдения IBM Cognos Connection, требуется разрешение на чтение и запись для страницы **Мои элементы наблюдения**.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Опции моей области  в правом верхнем углу, а затем щелкните по **Мои элементы наблюдения**.
2. Щелкните по вкладке **Правила** и в столбце **Действия** нажмите кнопку **Задать свойства** для правила наблюдения, которое необходимо изменить.
3. Для изменения свойств правила наблюдения, например имени, языка или описания, на странице **Задать свойства** щелкните вкладку **Общие**.
4. Щелкните вкладку **Правила** для изменения свойств правила, например, условного выражения для правила, элементов, к которым применяется правило, и типа оповещения.

Дополнительную информацию о свойствах правила смотрите в разделе “Правила наблюдения в сохраненных отчетах” на стр. 528.



---

## Глава 20. Страницы и инструментальные панели

Можно создавать инструментальные панели, используя страницы и портлеты в IBM Cognos Connection.

В этом разделе содержится информация об инструментальных панелях, использующих страницы и портлеты.

Информацию о рабочих пространствах IBM Cognos Workspace смотрите в разделе Глава 40, “IBM Cognos Workspace”, на стр. 783.

Страницы и инструментальные панели IBM Cognos Connection обеспечивают быстрый доступ к информации IBM Cognos Business Intelligence и информации об управлении производительностью, например, к отчетам, метрикам или элементам новостей. Эта информация относится к конкретным пользователям или бизнес-целям, и ее можно оперативно отслеживать.

Инструментальные панели - это страницы с расширенными возможностями. Информация представлена на нескольких вкладках, что облегчает навигацию. Каждая вкладка может содержать отдельный информационный сегмент. Доступ к инструментальной панели можно получить как к автономной программе, используя URL. Пользователь может напечатать выбранные страницы инструментальной панели.

Содержимое для страниц и инструментальных панелей предоставляется портлетами Cognos или другими поддерживаемыми портлетами. Каждый портлет - это независимая программа, которая добавляет на страницу определенное содержимое и функциональные возможности, например, возможность обзора папок и записей, просмотра отчетов и характеристических показателей, добавления настраиваемого текста, изображений или ссылок на другие веб-страницы.

Можно добавлять на страницу различные типы информации и упорядочивать их так, чтобы они были вам понятны. Например, возможно, вы захотите увидеть определенные отчеты и характеристические показатели IBM Cognos или разместить на странице ссылки на избранные веб-узлы.

В таблице ниже указаны типы содержимого, которое можно добавлять на страницу IBM Cognos Connection, а также приводится перечень портлетов, предоставляющих это содержимое.

*Таблица 88. Страницы, типы содержимого и портлеты Cognos Connection*

Содержимое страницы	Портлет	Группа портлетов
Обзор папок, отчетов и других записей IBM Cognos	IBM Cognos Navigator	Содержимое IBM Cognos
Поиск отчетов и других записей IBM Cognos.	IBM Cognos Search	
Просмотр и взаимодействие с отчетами и другими записями IBM Cognos.	IBM Cognos Viewer	

Таблица 88. Страницы, типы содержимого и портлеты Cognos Connection (продолжение)

Содержимое страницы	Портлет	Группа портлетов
Просмотр и взаимодействие с различными типами метрик производительности, например, метриками, которые вы хотите отслеживать, или метриками, за которые вы отвечаете.	Список метрик IBM Cognos	IBM Cognos Metric Studio
Диаграмма хронологии метрики - графическая диаграмма, отражающая хронологическую производительность метрики	Диаграмма хронологии IBM Cognos	
Отображение диаграммы воздействия, связанной с метрикой	Диаграмма воздействия IBM Cognos	
Отображение пользовательской диаграммы, связанной с картой показателей.	Пользовательская диаграмма IBM Cognos	
Просмотр и взаимодействие с пользовательскими программами, созданными с помощью комплекта разработки IBM Cognos Software Development Kit	Расширенные программы IBM Cognos	Портлет расширенных программ IBM Cognos
Регистрация и отображение действующих ссылок на другие веб-страницы.	Bookmarks Viewer	IBM Cognos Utility
Добавление и просмотр настраиваемых изображений, например логотипов.	Image Viewer	
Вставка любой другой веб-страницы	HTML Viewer	
Добавление и отображение содержимого канала новостей Real Simple Syndication (RSS), заданного URL-адресом.	RSS Viewer	
Добавление и просмотр настраиваемого текста и изображений	Исходный код HTML	



Таблица 88. Страницы, типы содержимого и портлеты Cognos Connection (продолжение)

Содержимое страницы	Портлет	Группа портлетов
Добавление и просмотр инструментальной панели с несколькими вкладками	Многостраничный	Инструментальная панель
Добавление на страницу элементов других поставщиков (не Cognos)	Другие поддерживаемые портлеты	Содержимое, связанное с другими портлетами

**Примечание:** Портлеты также можно называть HTML-фрагментами.

Дополнительную информацию о портлетах смотрите в разделе Глава 37, “Использование портлетов Cognos в сочетании с другими порталами”, на стр. 655.

## Прежде чем начать

Список страниц кэшируется в сеансе IBM Cognos Connection. При изменении состояния страницы в течение текущего сеанса, список пользователей, имеющих доступ к этой странице, также изменяется. Например, если страница отключена или удалена, использовать ее невозможно, а ее вкладки удалены или не работают. Чтобы обновить портал с использованием самых последних параметров, нажмите кнопку

Обновить  в IBM Cognos Connection.

Когда вы входите в систему IBM Cognos Connection в первый раз, вы получаете доступ к тем страницам, которые системный администратор сделал для вас доступными. Позже вы сможете создавать свои страницы.

## Создание страницы

Можно создавать свои собственные страницы в IBM Cognos Connection для объединения различных типов информации в единое представление.



Страницы сохраняются в контейнере Общедоступные или Мои папки. Если предполагается использование страницы совместно с другими пользователями, сохраните ее в каталоге Общедоступные.

После создания страницы вы сможете изменять ее содержимое, структуру и стиль, а также задавать разрешения на доступ к ней. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Совместное использование страницы” на стр. 357.

В IBM Cognos Connection “Удаление записи” на стр. 334 можно удалять страницы, если у вас есть требуемые разрешения доступа к этим страницам. Удаление страницы может повлиять на вкладки портала. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Вкладки портала” на стр. 359.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Новая страница .

2. Задайте имя и расположение страницы и, если хотите, введите описание и текст экранной подсказки.
3. Нажмите кнопку **Далее**.  
Появится страница **Задать столбцы и схему**.
4. Задайте структуру страницы, указав число и ширину столбцов.  
**Совет:** Если при использовании нескольких столбцов один из столбцов содержит отчет, отображаемый в IBM Cognos Viewer, выберите ширину столбца не менее 50%, чтобы свести к минимуму необходимость прокрутки.
5. В столбце, в который нужно добавить портлеты, щелкните по **Добавить**.
6. Щелкните по группе портлетов, содержащей портлеты, которые вы хотите добавить.
7. Выберите портлеты и нажмите кнопку **Добавить** , чтобы переместить их в поле **Выбранные записи**. Если необходимо удалить портлет из поля **Выбранные записи**, щелкните по **Удалить**.  
**Совет:** Вы можете предварительно просмотреть содержимое портлетов; для этого нажмите кнопку **Просмотреть этот портлет** .
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Повторите шаги с 5 по 8 для каждой нужной группы портлетов.
10. Нажмите кнопку **ОК**, а затем нажмите кнопку **Далее**.  
Появится страница **Задать стиль страницы**.
11. Настройте вид страницы.
  - Если необходимо, добавьте на страницу заголовок и инструкции на языке продукта.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение страниц”.  
Чтобы скрыть заголовок или инструкции, выберите связанный переключатель.  
**Совет:** Для изменения форматирования текста щелкните **Настройка**. Чтобы восстановить форматирование по умолчанию, выберите **Вернуться к параметрам по умолчанию**.
  - Если захотите, вы можете скрыть рамки портлетов, строки заголовков или кнопку **Изменить** в строке заголовка. Это помогает избежать перегруженности страниц и обеспечивает их единообразие и унифицированный порядок работы с ними.
12. Нажмите кнопку **Далее**.
13. Если вы хотите добавить страницу в строку вкладок портала, выберите переключатель **Добавить эту страницу к вкладкам портала**. Чтобы просмотреть страницу, выберите переключатель **Просмотр страницы**.
14. Нажмите кнопку **Готово**.

---

## Изменение страниц

Можно изменить содержимое, схему компоновки и стиль страницы, а также разрешения на доступ к ней. Например, вы можете захотите увидеть другой отчет или изменить список пользователей, имеющих доступ к этой странице.

При создании страницы можно задать заголовок страницы и инструкции только на том языке, который сейчас используется. Например, если используется французская версия программы IBM Cognos, заголовок и инструкции могут быть только на

французском языке. После создания страницы можно добавить заголовок страницы и инструкции для версии на другом языке, изменив свойства страницы на вкладке **Стиль страницы**.

## Процедура

1. Перейдите к странице, которую необходимо изменить.

2. Нажмите кнопку Изменить страницу .

**Совет:** Другой способ - найдите страницу в IBM Cognos Connection и нажмите соответствующую ей кнопку Задать свойства.

3. Измените свойства страницы нужным вам образом.

Дополнительную информацию об изменении содержимого страницы, ее структуры и стиля смотрите в разделе “Создание страницы” на стр. 355.

Дополнительную информацию о том, как задать разрешения на доступ к странице, смотрите в разделе “Совместное использование страницы”.

---

## Совместное использование страницы

Вы можете использовать страницу совместно с другими пользователями, предоставив им разрешения на доступ к этой странице. Можно задать разрешения на доступ так, чтобы другие пользователи могли либо только просматривать страницу, либо просматривать и изменять ее.

Для просмотра страницы и выполнения представленных на ней портлетов необходимо предоставить пользователю разрешение на просмотр и выполнение для страницы, и также потребуются разрешения на выполнение содержащихся на ней портлетов. Для изменения страницы также потребуются разрешения на запись.

## Процедура

1. Если вы создали страницу не в контейнере Общедоступные папки, скопируйте ее туда из ваших личных папок “Копирование записи” на стр. 328.

2. Укажите, какие пользователи, группы или роли пользователей получат разрешение на чтение, просмотр, выполнение или запись для этой страницы.

Дополнительные сведения смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275

---

## Изменение портлета

Портлеты позволяют представить различные типы информации на страницах.

Вы сможете изменить содержимое экземпляра портлета на странице, если у вас есть необходимые разрешения на доступ к этой странице. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Совместное использование страницы”. У вас сохраняются пользовательские параметры, даже если системный администратор произведет сброс параметров портлета. Если к странице, содержащей этот экземпляр портлета, имеют доступ другие пользователи, они также смогут увидеть изменения. Однако если администратор заблокировал данный портлет, вы не сможете его конфигурировать.

У портлетов Cognos могут быть разные свойства, подлежащие конфигурированию. Чтобы получить дополнительные сведения, нажмите кнопку справки в строке заголовка портлета.

## Процедура

1. Перейдите на страницу, содержащую портлет.

2. Нажмите на панели инструментов портлета кнопку Изменить .

3. Измените свойства портлета.

**Совет:** Если необходимо вернуться к параметрам по умолчанию, нажмите кнопку Сброс.

4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как включить взаимодействие между портлетами Cognos

Можно включить обмен данными между портлетами, чтобы они могли взаимодействовать друг с другом. Эту функцию можно использовать, например, если вы хотите переходить от одного опубликованного отчета IBM Cognos к другому и просматривать выбранные отчеты на одной и той же странице.

Эта функция применима только к портлетам Cognos и подходит для портлетов из разных групп. Например, портлет Список метрик IBM Cognos может взаимодействовать с портлетом IBM Cognos Viewer. Один портлет является целевым, а остальные - исходными. Результаты выполнения действий в исходных портлетах отражаются в связанных целевых портлетах

Портлеты на разных страницах могут обмениваться информацией друг с другом.

Вы можете включить взаимодействия между следующими исходными и целевыми портлетами.

*Таблица 89. Взаимодействие портлетов друг с другом, исходными портлетами и целевыми портлетами*

Исходный портлет	Целевой портлет
IBM Cognos Navigator	IBM Cognos Viewer
IBM Cognos Search	IBM Cognos Viewer
IBM Cognos Viewer	IBM Cognos Viewer
Список метрик IBM Cognos	IBM Cognos Viewer Диаграмма хронологии IBM Cognos Диаграмма воздействия IBM Cognos
Диаграмма воздействия IBM Cognos	IBM Cognos Viewer Диаграмма хронологии IBM Cognos
Пользовательская диаграмма IBM Cognos	IBM Cognos Viewer Список метрик IBM Cognos Диаграмма хронологии IBM Cognos
Bookmarks Viewer	HTML Viewer

Таблица 89. Взаимодействие портлетов друг с другом, исходными портлетами и целевыми портлетами (продолжение)


Исходный портлет	Целевой портлет
Image Viewer	HTML Viewer
RSS Viewer	HTML Viewer

Чтобы включить эту функцию, необходимо указать имя канала в целевом портлете и сослаться на это имя в связанных исходных портлетах.

Дополнительную информацию о портлетах Cognos смотрите в разделе Глава 37, “Использование портлетов Cognos в сочетании с другими порталами”, на стр. 655.

## Процедура

1. Перейдите на страницу или в инструментальную панель, содержащую портлеты, для которых вы хотите включить взаимодействие между портлетами.

2. Нажмите в строке заголовка портлета кнопку Изменить .

3. В качестве свойства канала введите имя по вашему выбору.

Имя может содержать следующие символы: буквы, цифры, символы подчеркивания ( ), но не должно содержать пробелы. Например, допустимыми именами являются Cognos, Cognos\_Portlets, CognosPortlets.

**Примечание:** У полей, в которых вы вводите имя канала, в различных портлетах будут разные метки. Например, **Канал**, **Портлеты, использующие канал** или **В целевом портлете**.

4. Нажмите кнопку **ОК**.

5. Повторите эти шаги для каждого портлета, который вы хотите передавать по одному и тому же каналу.

Убедитесь, что вы ввели одно и то же имя канала.

---

## Вкладки портала

Вкладки используются в IBM Cognos Connection для быстрого доступа к важным страницам.

Существуют следующие вкладки:

- Общедоступные
- Мои папки
- Страницы и инструментальные панели

Администратор задает для пользователей конфигурацию вкладок по умолчанию. Чтобы персонализировать IBM Cognos Connection, можно добавлять и удалять вкладки, а также изменять порядок их расположения. На работу других пользователей внесенные вами изменения не повлияют.

При удалении страницы связанная с ней вкладка удаляется автоматически. На вкладки также могут влиять изменения связанных с ними страниц, внесенные другими пользователями, у которых есть доступ к этим страницам. Например, если удалить страницу в ходе текущего сеанса, вкладка этой странице больше не будет

работать и при выборе вкладки может появиться сообщение об ошибке. Чтобы увидеть самые последние заданные вкладки, нажмите кнопку Обновить в IBM Cognos

Connection .

**Примечание:** При наличии нескольких вкладок автоматически добавляется полоса прокрутки.

## Добавление вкладки

В IBM Cognos Connection можно добавить вкладку для новой или существующей страницы, чтобы быстро получать к ней доступ.



Если в вашей панели вкладок отсутствуют вкладки Общедоступные папки или Мои папки, то их также можно добавить. Для каждой папки или страницы существует только одна вкладка.

Есть разные способы добавления вкладок. Выберите способ, который лучше всего подходит для текущего представления данных.

### Использование опции Мои предпочтения

Ниже описана процедура по добавлению вкладки с использованием опции Мои предпочтения.


#### Процедура

1. Нажмите кнопку Моя область , выберите **Мои предпочтения** и щелкните по вкладке **Вкладки портала**.  
Появляется список текущих вкладок.
2. Нажмите кнопку **Добавить**.
3. В списке доступных страниц выберите нужную страницу.  
Можно выбрать несколько страниц.
4. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо , чтобы переместить страницу в поле **Выбранные записи**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.  
На портале появится вкладка этой страницы.
6. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть **Мои предпочтения**.

### Использование меню Вкладка

Ниже описана процедура добавления вкладки с использованием меню Вкладка.

#### Процедура


1. В меню вкладок  в левой части панели вкладок щелкните по **Добавить вкладки**.
2. В списке доступных страниц выберите нужную страницу.  
Можно выбрать несколько страниц.
3. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо, чтобы переместить страницу в поле **Выбранные записи**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.  
На портале появится вкладка этой страницы.

## Использование кнопки **Добавить**

Ниже описана процедура по добавлению вкладки с использованием кнопки **Добавить**.

### Процедура

1. В списке доступных страниц найдите нужную страницу.

2. В столбце **Действия** нажмите связанную кнопку **Добавить** .  
На портале появится вкладка.

## Удаление вкладки

Если вкладка не нужна, ее можно удалить.


При удалении страницы, содержащей вкладку, вкладка удаляется автоматически. Если удалить вкладку со страницы, сама эта страница не удаляется.

Вы можете удалить вкладки **Общедоступные** и **Мои папки**, а если потребуется, потом их снова добавить. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Добавление вкладки” на стр. 360. При удалении вкладок **Общедоступные** и **Мои папки** они не удаляются из Content Manager.

## Использование опции **Мои предпочтения**

Ниже описана процедура удаления вкладки с использованием опции **Мои предпочтения**.

### Процедура

1. Нажмите кнопку **Моя область** , выберите **Мои предпочтения** и щелкните по вкладке **Вкладки портала**.

Появится список текущих вкладок.

2. Выберите переключатель рядом со вкладкой, которую необходимо удалить, и щелкните по **Удалить вкладку**.

Можно выбрать несколько вкладок.

3. Нажмите кнопку **ОК**.


Вкладка будет удалена из панели вкладок.

## Использование меню **Вкладка**

Ниже описана процедура удаления вкладки с использованием меню **Вкладка**.

### Процедура

1. В панели вкладок щелкните по вкладке, которую необходимо удалить.

2. В меню вкладок  в левой части панели вкладок щелкните по **Удалить эту вкладку портала**.

3. В окне сообщения убедитесь, что вы удаляете ту вкладку, которую нужно, и нажмите кнопку **ОК**.

Вкладка будет удалена из панели вкладок.


## Как переупорядочить вкладки

Вы можете изменить порядок вкладок, чтобы расположить их более удобным для себя способом.

## Использование опции Мои предпочтения

Ниже описана процедура по переупорядочиванию вкладок с использованием опции Мои предпочтения.


### Процедура

1. Нажмите кнопку Моя область , выберите **Мои предпочтения** и щелкните по вкладке **Вкладки портала**.  
Появится список текущих вкладок.
2. Выберите **Изменить последовательность**.
3. В поле **Вкладки** переместите вкладки вверх или вниз (в соответствии с тем, что вам требуется).
4. Нажмите кнопку **ОК**.  
Теперь вкладки будут расположены в другом порядке.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Мои предпочтения**.

## Использование меню Вкладка

Ниже описана процедура по переупорядочиванию вкладок с использованием меню Вкладка.

### Процедура


1. В меню вкладок  в левой части панели вкладок выберите пункт **Изменить последовательность вкладок**.  
Появится список текущих вкладок.
2. Переместите вкладки вверх или вниз с помощью соответствующих кнопок.
3. Нажмите кнопку **ОК**.  
Теперь вкладки будут расположены в другом порядке.

---

## Изменение домашней страницы

В качестве домашней страницы можно выбрать любую страницу IBM Cognos Business Intelligence.

### Процедура

1. Перейдите к странице, которую вы хотите задать в качестве своей новой домашней страницы.
2. Рядом со значком домашней страницы , щелкните по стрелке и выберите **Задать как домашнюю страницу**.

---

## Создание инструментальной панели с несколькими вкладками

Инструментальная панель - это визуальное представление наиболее важной информации, необходимой пользователям. Эта информация объединена и упорядочена в одном окне, чтобы ее можно увидеть сразу всю.

На разных вкладках показаны разные информационные сегменты. При создании инструментальной панели различные информационные сегменты объединяются в единое представление с помощью многостраничного портлета. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 20, “Страницы и инструментальные панели”, на стр. 353. Этот портлет связан с исходной папкой, содержащей элементы, которые



появляются как вкладки на инструментальной панели. Вкладки инструментальной панели можно изменять, добавляя в исходную панель или удаляя из нее связанные записи.

В качестве вкладок инструментальной панели можно использовать следующие элементы:

- Папки и ярлыки папок  
Папки позволяют включить второй уровень вкладок.
- Пакеты и ярлыки пакетов  
Пакеты позволяют включить второй уровень вкладок.
- Отчеты и ярлыки отчетов  
Используются для просмотра или выполнения отчетов Report Studio.
- Представления отчетов и ярлыки представлений отчетов  
Используются для просмотра или выполнения отчетов Report Studio.
- Запросы и ярлыки запросов  
Используются для просмотра или выполнения отчетов Query Studio.
- Аналитические отчеты и ярлыки аналитических отчетов  
Используются для просмотра или выполнения отчетов Analysis Studio.
- Страницы и ярлыки страниц  
Используются для добавления страницы или другой инструментальной панели.
- URL и ярлыки URL  
Используются для встраивания других веб-страниц.
- Отчеты PowerPlay  
Используются для просмотра или запуска отчетов PowerPlay
- Документы Microsoft  
Используются для вставки ссылки на такие документы Microsoft, как документы Excel, PowerPoint или Word.

Инструментальные панели и страницы обладают одинаковыми общими свойствами. Пользователь может изменять макет и стиль инструментальной панели “Изменение страниц” на стр. 356, модифицировать свойства многостраничного портлета “Изменение портлета” на стр. 357, задавать разрешения на доступ к инструментальной панели “Совместное использование страницы” на стр. 357 и добавлять ее на вкладки портала “Вкладки портала” на стр. 359.




Перед созданием инструментальной панели рекомендуется задать в контейнере Общедоступные папки иерархию папок, где будут храниться ресурсы инструментальной панели. Например, создайте папку для всех инструментальных панелей, которые планируется создать. Затем для каждой инструментальной панели создайте подпапку, используемую в качестве исходной папки для записей, которые вы хотите включить в инструментальную панель, например, отчеты, папки, страницы или ярлыки. Структура папок может иметь следующий вид:



1. Страницы Продажи и Маркетинг являются инструментальными панелями с несколькими вкладками. Это основные страницы инструментальных панелей, созданные с помощью многостраничного портлета.
2. Папка Ресурсы продаж - исходная папка для инструментальной панели Продажи, а папка Ресурсы маркетинга - исходная папка для инструментальной панели Маркетинг.
3. Исходные папки могут содержать такие элементы, как отчеты, страницы, папки, ярлыки и т.п. Эти элементы появляются в инструментальной панели как вкладки.

Рисунок 7. Пример структуры папок инструментальных панелей

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Новая страница .
2. Введите имя и выберите расположение своей страницы.
3. Нажмите кнопку **Далее**.
4. На странице **Задать столбцы и схему** укажите 1 в качестве числа столбцов и задайте ширину, равную 100%.
5. Нажмите кнопку **Добавить**.  
Появится список групп портлетов.
6. В окне **Доступные записи** щелкните по **Инструментальная панель**.
7. Выберите портлет **Многостраничный** и щелкните по кнопке со стрелкой вправо , чтобы переместить портлет в поле **Выбранные записи**.
8. Нажмите кнопку **ОК**, а затем - **Далее**.
9. На странице **Задать стиль страницы** введите значащий заголовок страницы, выберите любое из остальных свойств и нажмите кнопку **Далее**.
10. На странице **Выбор действия** можно выбрать **Добавить эту страницу к вкладкам портала**.
11. Нажмите кнопку **Готово**.  
Созданная страница является основной страницей инструментальной панели.
12. Откройте созданную страницу.  
Появится пустой фрейм многостраничного портлета.
13. Нажмите на панели инструментов портлета кнопку **Изменить** .

Появится страница свойств портлета.

14. В разделе **Папка** щелкните по **Выбрать запись**.
15. Выберите папку или пакет с ресурсами для инструментальной панели, например, с ярлыками, страницами или закладками. Выберите запись, а затем нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы добавить контейнер Мои папки как вкладку инструментальной панели, создайте ярлык для объекта Мои папки.

16. При необходимости задайте другие свойства портлета. Например, в разделе **Стиль отображения** укажите способ отображения вкладок инструментальной панели: по горизонтали сверху страницы или по вертикали в левой части страницы.

Дополнительную информацию о свойствах портлетов смотрите в разделе “Многостраничный” на стр. 907.

17. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Теперь данную страницу инструментальной панели можно открыть и просмотреть.

**Совет:** Другие пользователи могут получить доступ к данной инструментальной панели, зная ее URL. Чтобы узнать URL, перейдите в IBM Cognos Connection, найдите основную страницу инструментальной панели и откройте страницу ее свойств. На вкладке **Общие** выберите опцию **Просмотр пути поиска, ID и URL**.

## Как реализовать глобальные фильтры в инструментальных панелях с несколькими вкладками

Глобальные фильтры, добавленные в инструментальные панели с несколькими вкладками, позволяют применять фильтры к отчетам, расположенным на нескольких страницах в инструментальной панели, путем использования отчета с приглашениями.

### Об этой задаче

Чтобы добавить глобальные фильтры для нескольких страниц в инструментальной панели с несколькими вкладками, надо выполнить при создании инструментальной панели ряд дополнительных шагов. Эти шаги описаны ниже. Подробную информацию о добавлении глобальных фильтров смотрите в документе, посвященном апробированным методам, IBM Cognos BI - Глобальные фильтры для инструментальной панели с несколькими вкладками.

### Процедура

1. Добавьте каждый отчет, к которому вы хотите применять фильтр, в портлет Cognos Viewer на странице. Если вы хотите, чтобы на каждой вкладке инструментальной панели с несколькими вкладками, было по одному отчету, следует создать одну страницу для каждого отчета. Если на вкладке появится несколько отчетов, добавьте на страницу несколько портлетов Cognos Viewer: по одному для каждого отчета.
2. После добавления отчетов задайте опции взаимодействия между портлетами, чтобы все свойства Cognos Viewer использовали общее имя канала.
3. Поместите все нужные страницы для вкладок инструментальной панели в одну папку.

4. Создайте главную страницу инструментальной панели, которая будет содержать портлет Cognos Viewer для отчета с приглашениями и многостраничный портлет для вкладок. Для портлета Cognos Viewer задайте то же самое имя канала, что и для других портлетов Cognos Viewer, а многостраничный портлет должен указывать на папку, в которой содержатся созданные вами страницы отчетов.

---

## Добавление интерактивных функций на страницы и в инструментальные панели

При добавлении интерактивных функций на страницы и инструментальные панели работа с отчетами и анализ данных становятся гораздо более эффективными. Отдельное действие, производимое в одном отчете, может вызвать одновременное обновление других отчетов, и на экране появятся данные, связанные с этим действием.

Вы можете расширить интерактивные возможности страниц, следующими способами

- задав глобальные фильтры
- включив совместное выполнение действий сворачивания и раскрытия детализированных данных
- включив совместное выполнение действий детализации

### Как задать глобальные фильтры

Глобальные фильтры используются для того, чтобы управлять выводом данных в одном или нескольких отчетах на одной странице портала или в инструментальной панели. Например, глобальный фильтр может быть задан для отчета, содержащего только приглашение или элементы управления приглашениями. Это позволяет управлять несколькими отчетами одновременно путем выбора одного элемента. При изменении ответа на приглашение все связанные отчеты автоматически обновляются, и в них появляются данные, соответствующие введенным в приглашение значениям. Так, если в приглашении для ввода страны или региона вы укажете Бразилию, все связанные отчеты на странице будут отфильтрованы, чтобы были показаны данные по Бразилии. При использовании этой функции на инструментальной панели содержимое передается на все соответствующие вкладки.

### Процедура

1. Подготовьте отчеты
2. Создайте глобальные фильтры
3. Разместите отчеты на странице

### Подготовка отчетов

Перед тем, как начинать создавать страницу или инструментальную панель с глобальными фильтрами, необходимо выяснить, какие отчеты можно использовать, и подготовить их. Отчеты могут создаваться в Report Studio, Query Studio или Analysis Studio.

Для отчетов, входящих в пакет, глобальные фильтры совместно используют параметры за счет элемента модели.

### Создание глобальных фильтров

Глобальный фильтр - это значение, которое совместно используется разными отчетами. По крайней мере, один из отчетов, который вы используете для инструментальной панели, должен содержать приглашение или элемент управления приглашениями. Отчет с приглашением встраивается на страницу или в инструментальную панель при помощи портлета IBM Cognos iewer и связывается с

другими отчетами на странице при помощи свойств глобального фильтра портлета. Приглашения, используемые в качестве глобальных фильтров, управляют отображением выбранных связанных отчетов. Если эта функция активирована на одной странице, приглашения управляют связанными отчетами в разных разделах страницы.

Если страница - это инструментальная панель с вкладками, приглашения могут управлять фильтрами отчетов во всех вкладках. Обратите внимание на ограничение фильтрации на разных вкладках для портлетов IBM Cognos Viewer. Чтобы использовать приглашения для управления фильтрами отчетов, портлет IBM Cognos Viewer должен существовать как одноуровневый на той же странице, на которой находится многостраничный портлет.

Отчеты с приглашениями рекомендуется создавать в Report Studio. Широкие возможности редактирования в этой программе предоставляют автору отчетов доступ к различным элементам управления приглашениями, например, к кнопкам **Далее**, **Запросить повторно** или **Готово**. Эти элементы управления позволяют добавить больше интерактивных возможностей для страниц портала.

Дополнительную информацию о построении приглашений и страниц приглашений смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*.

## Процедура

1. В Report Studio создавайте приглашение на странице отчета, а не на странице приглашения.  
Задайте для свойства приглашения **Автоматическая отправка** значение **да**.  
Если вы хотите использовать каскадные приглашения, то на странице отчета должно находиться только последнее приглашение в последовательности.  
Для некоторых приглашений, таких как приглашения для ввода значений, возможно, понадобится добавить кнопку **Готово** для подтверждения завершения выбора значений в приглашении. Для каскадных приглашений также необходима кнопка **Запросить повторно** для перезапуска последовательности приглашений.
2. Добавьте другие элементы, например, фоновые изображения, инструкции или заголовок.

## Результаты

Теперь можно добавить приглашение на страницу портала или на инструментальную панель. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Размещение отчетов на странице” на стр. 368.

### Использование метрик в качестве глобальных фильтров:

Метрики и элементы стратегии в портлетах IBM Cognos Metric Studio можно использовать в качестве глобальных фильтров. На странице или на инструментальной панели с несколькими вкладками портлеты Список метрик IBM Cognos, Диаграмма воздействия IBM Cognos и Пользовательская диаграмма IBM Cognos могут применять фильтры к запрашиваемым параметрам для портлета IBM Cognos Viewer. Вы должны сконфигурировать IBM Cognos Viewer для отображения отчета, связанного с метрикой или элементом стратегии, и настроить взаимодействие между портлетами с использованием одного и того же имени канала.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить взаимодействие между портлетами Cognos” на стр. 358.

Когда пользователь щелкнет по имени метрики в списке метрик IBM Cognos, на диаграмме воздействия IBM Cognos или на пользовательской диаграмме IBM Cognos портлет IBM Cognos Viewer динамически обновит отчет, если параметры в приглашениях отчета основаны на значениях метрик. Когда пользователь щелкнет по элементу стратегии на пользовательской диаграмме IBM Cognos, портлет IBM Cognos Viewer динамически обновит отчет, если параметры в приглашениях отчета основаны на значениях элемента стратегии.

Чтобы эта функция действовала, перечисленные ниже параметры, передаваемые по каналу в режиме ширококанала после щелчка по элементу в портлете IBM Cognos Metric Studio, должны совпадать с именами параметров в приглашениях отчета:

- scorecard\_extid
- scorecard\_sid
- strategy\_sid
- metric\_sid
- metric\_extid
- time\_period\_sid

## Размещение отчетов на странице

Приглашения или целевые отчеты на странице или инструментальной панели обеспечивают интерактивный и удобный способ доступа к среде IBM Cognos Business Intelligence.

Каждый отчет выводится на экран с помощью портлета IBM Cognos Viewer. Отчеты взаимодействуют друг с другом, используя свойства этого портлета.




Для добавления на страницу глобальных фильтров можно использовать различные стратегии разработки. Например, можно разместить отчеты с приглашениями и целевые отчеты, чтобы создать визуальный поток, который имеет смысл слева направо и сверху вниз. На следующем рисунке показан пример базовой схемы страницы:



Рисунок 8. Пример базовой схемы страницы

Чтобы задать глобальные фильтры на одной странице, выполните нижеописанные действия. Если вы хотите добавить эту функцию на инструментальную панель, вам придется выполнить дополнительные действия. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание инструментальной панели с несколькими вкладками” на стр. 362.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Новая страница  .
2. Введите имя и выберите расположение своей страницы.
3. Нажмите кнопку **Далее**.
4. На странице **Задать столбцы и схему** укажите количество и ширину столбцов.  
Например, отчеты, в которых есть приглашения и элементы управления приглашениями, должны быть помещены в одном столбце, а конечные отчеты - в отдельном столбце справа.
5. Щелкните кнопку **Добавить**, расположенную под первым столбцом.
6. В поле **Доступные записи** выберите **Содержимое IBM Cognos**.
7. Выберите портлет **IBM Cognos Viewer**, щелкните по кнопке со стрелкой вправо , чтобы переместить портлет в поле **Выбранные записи**, и нажмите кнопку **ОК**.
8. Повторите шаги с 5 по 7 для каждого столбца.  
Необходимо добавлять портлет IBM Cognos Viewer для каждого отчета, который вы хотите добавить в столбец. Например, если столбец слева будет содержать приглашение и элементы управления приглашением, добавьте два портлета IBM Cognos Viewer.
9. Нажмите кнопку **Далее**.
10. При необходимости выполните оставшиеся действия в мастере настройки и нажмите кнопку **Готово**.  
Дополнительную информацию смотрите в описании шагов в разделе “Создание страницы” на стр. 355.
11. Перейдите в папку, где вы сохранили новую страницу, и откройте ее.  
В столбцах страницы находятся пустые фреймы портлетов IBM Cognos Viewer.
12. Для любого портлета на странице нажмите кнопку Изменить  в панели инструментов портлета.
13. Чтобы выбрать отчет, который должен появиться в портлете, на странице свойств портлета щелкните по **Выбрать запись**.
14. Нажмите кнопку **Свойства отчета**.  
Появится **страница Задать свойства**.
15. Для свойства **Действие фрагмента** укажите действие портлета по умолчанию при инициализации портлета на странице.  
Можно выбрать запуск значка, запуск отчета или просмотр последних сохраненных выходных данных.  
**Совет:** Чтобы увидеть более подробную информацию о свойствах портлета, нажмите кнопку **Справка** в портлете.
16. Для свойства **Запрашивать пользователя** укажите способ обработки приглашений.
  - При выбранной опции **Каждый раз**, если в отчете содержатся дополнительные или обязательные приглашения, пользователю предложат ввести запрашиваемые значения до запуска отчета.
  - При выбранной опции **Только когда требуемые значения параметров отсутствуют** пользователь получит приглашение, если в отчете содержатся обязательные приглашения, а значения отсутствуют. В остальных случаях отчет успешно запустится.

- Если вы выберете опцию **Никогда, показывать отчет только после ввода требуемых значений**, IBM Cognos Viewer попытается запустить отчет, но страница останется скрытой, пока пользователь не введет значения в приглашения.
  - Если вы выберете опцию **Основан на параметрах приглашений отчета**, портлет IBM Cognos Viewer будет использовать приглашения, заданные в отчете.
17. Для свойства **Значения приглашения** выберите **Связь с другими портлетами**.  
С помощью этого свойства осуществляется связь между этим портлетом и другими портлетами на странице, для которых задано это свойство.
  18. Если необходимо установить связь только между определенными портлетами на странице, введите в поле имя канала.  
Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала. Указав имя канала, вы получите больше возможностей управления страницей. Например, можно связать только отчеты с одинаковыми параметрами.  
Для получения более подробных сведений об этом свойстве нажмите кнопку **Справка** в портлете.
  19. Если выбран переключатель **Связь с другими портлетами**, можно указать, как производится сопоставление глобальных приглашений. Выберите **Имя параметра или элемент данных** или **Только имя параметра**.  
Обычно соответствие значений приглашений определяется с использованием только имени параметра. Однако в случае приглашений для ввода даты и времени, таких как "От" и "До", использование имени параметра может не работать, потому что имена параметров используют один элемент данных, например, "Дата заказа". В таких ситуациях используйте вариант **Имя параметра или элемент данных**, чтобы получить правильные результаты в отчетах.
  20. Если вы хотите, чтобы на странице появлялась панель инструментов портлета, выберите для свойства **Отображение панели инструментов** переключателя **Обычный режим** и **Режим максимизации**.
  21. Чтобы закрыть страницу **Задать свойства**, нажмите кнопку **ОК**, а затем снова нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть страницу общих свойств.
  22. Повторите шаги с 12 по 20 для каждого портлета на странице.

## Как включить поддержку совместных действий сворачивания и раскрытия детализированных данных

На страницах можно включить поддержку совместных действий сворачивания и раскрытия детализированных данных отчетов, основанных на источнике данных с многомерной моделью. Операция сворачивания/раскрытия детализированных данных элемента отчета вызывает выполнение той же операции в связанном отчете, если этот отчет находится на той же странице и содержит тот же элемент. Например, если раскрыть детализированные данные для элемента 2005 год в одном отчете, все отчеты на странице перейдут на тот же уровень детализации, и во всех отчетах появится 2005 год.

Эту функцию можно включить, используя свойства портлета IBM Cognos Viewer. По умолчанию, действия детализации на странице отключены.

Эта функция не поддерживается для инструментальных панелей с несколькими вкладками. Однако, в инструментальную панель можно включить отдельную страницу с активированными операциями раскрытия и сворачивания детализированных данных в качестве одной из вкладок.



## Процедура

1. В IBM Cognos Connection создайте страницу, содержащую портлет IBM Cognos Viewer для каждого отчета, который вы хотите добавить на страницу.  
Дополнительную информацию смотрите в описании шагов в разделе “Создание страницы” на стр. 355.
2. Сконфигурируйте портлеты IBM Cognos Viewer для просмотра отчетов, которые вы хотите добавить на страницу.  
Чтобы выбрать отчет, который должен появиться в портлете, на странице свойств портлета щелкните по **Выбрать запись**.
3. На странице **Задать свойства** для портлетов IBM Cognos Viewer выберите для свойства **Раскрытие и сворачивание детализированных данных** переключатель **Связь с другими портлетами на странице**.  
Это свойство активирует связь между всеми портлетами на странице через канал, используемый по умолчанию.  
Чтобы получить более подробную информацию, нажмите кнопку **Справка** в портлете.
4. Если вы хотите установить связь только между определенными портлетами на странице, введите в поле имя канала.  
Взаимодействовать друг с другом могут только портлеты с одинаковым именем канала. Указав имя канала, вы получите больше возможностей управления страницей.

## Как включить поддержку совместных действий детализации

Вы можете включить на странице поддержку совместных действий детализации. Когда пользователь переходит от исходного отчета к целевому отчету, целевой отчет появляется в указанной области страницы.

Чтобы эта функция действовала, страница должна содержать отчет с созданным путем детализации. На странице также должен содержаться пустой портлет IBM Cognos Viewer, сконфигурированный для получения требований детализации.

Детализация отчетов выполняется как для интерактивных отчетов, так и для сохраненных выходных данных отчетов. Однако, эта функция действует только для одного требования детализации. Если у детализации несколько целевых объектов, ее следует вызвать из контекстного меню.

Эту функцию можно включить, используя свойство **Канал** портлета IBM Cognos Viewer. Нужно указать одно и то же имя канала как для портлета, содержащего исходный отчет, так и для портлета, содержащего целевой отчет. По умолчанию, операции детализации на странице отключены.

Эта функция не поддерживается для инструментальных панелей с несколькими вкладками. Однако, в инструментальную панель можно включить отдельную страницу с активированной операцией детализации в качестве одной из вкладок.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection создайте страницу, содержащую портлеты IBM Cognos Viewer для исходного отчета детализации и конечного отчета.  
Дополнительную информацию смотрите в описании шагов в разделе “Создание страницы” на стр. 355.

2. Сконфигурируйте один из портлетов IBM Cognos Viewer для просмотра исходного отчета, содержащего путь детализации.  
Чтобы выбрать отчет, который должен появиться в портлете, на странице свойств портлета щелкните по **Выбрать запись**.
3. Сконфигурируйте другой портлет IBM Cognos Viewer, так чтобы в нем по являлся целевой отчет детализации.  
В качестве целевого отчета рекомендуется использовать отчет, содержащий приглашения.  
Чтобы выбрать отчет, который должен появиться в портлете, на странице свойств портлета щелкните по **Выбрать запись**.
4. Для обоих портлетов, сконфигурированных при выполнении шагов 2 и 3, на странице **Задать свойства** выберите для свойства **Детализация отчетов** переключатель **Связь с другими портлетами на странице** и введите в поле имя канала.  
Имя канала является обязательным.  
Для получения более подробных сведений об этом свойстве нажмите кнопку **Справка** в портлете.

---

## Глава 21. Управление действиями

Действиями IBM Cognos можно управлять при помощи меню **Мои действия и расписания** в IBM Cognos Connection.

Вы можете просматривать список своих действий: текущих, прошедших, предстоящих в определенный день или запланированных. К этому списку можно применить фильтр, так чтобы в нем были показаны только нужные записи. На столбчатой диаграмме показан обзор действий на каждый день по часам. Эту столбчатую диаграмму можно использовать для выбора оптимальной даты для перепланирования действий.

Можно задать приоритет запуска для записей. Можно также просматривать журнал запуска записей, задавать длительность хранения журналов запуска и повторно запускать записи, обработка которых завершилась неудачно.

Если вы являетесь системным администратором, то при помощи **IBM Cognos Administration** вы сможете управлять действиями не только для своих записей, но и для всех записей. Вы можете узнать, кто запускал ту или иную запись, выполнять нужные действия с записями. Например, вы можете потребовать отменить или отложить выполнение большого задания пользователя, если из-за него возникнет задержка обработки важных записей в очереди. Можно также переопределить приоритет экземпляра записи или изменить приоритет самой записи.

При переключении с одного представления на другое вам, чтобы увидеть текущие данные, может потребоваться произвести обновление. Например, если вы переключитесь с представления **Прошлые действия** на **Предстоящие действия**, вы должны будете произвести обновление, чтобы увидеть в панелях текущие данные.

Чтобы получить доступа к области **Мои действия и расписания** в IBM Cognos Connection, нужно иметь необходимые разрешения на доступ к функции **Запуск действий и расписаний**.

---

### Управление текущими действиями

Текущие действия – это действия, в данный момент обрабатываемые в программе IBM Cognos.

Для каждой записи показано имя, время требования, состояние и приоритет для фоновых действий. На столбчатой диаграмме показано общее число записей, классифицированных по количеству ожидающих в очереди, выполняющихся, ожидающих завершения внешнего процесса и приостановленных записей. Во время обработки действия на экране показан номер процесса.

Можно произвести сортировку данных в столбцах **Время требования**, **Состояние** и **Приоритет**. Можно выбрать тип просмотра: просмотр списка фоновых действий или просмотр списка интерактивных действий.

Для записей, обрабатываемых в фоновом режиме, можно выбрать **Показать сведения**, чтобы увидеть более подробную информацию. Для каждой записи при этом будет показано **Время ответа при последнем выполнении** и **Путь**, например, **Общедоступные папки > Примеры > Кубы > Продажи Great Outdoor (куб)**.

В **IBM Cognos Administration** также будет указан пользователь, запустивший запись. Можно производить сортировку по пользователям.

Можно приостанавливать фоновые записи и запускать их позднее, когда потребуется. Можно окончательно отменить запуск записей, находящихся в одном из следующих состояний:

- Ожидает в очереди
- Выполняется
- Приостановлена
- Ожидает завершения внешнего по отношению к программе IBM Cognos процесса.

Можно применить к записям фильтр, чтобы увидеть только нужные записи. Можно сделать так, чтобы были показаны только записи, находящиеся в определенном состоянии, записи с определенным приоритетом, записи определенного типа или записи с определенной областью.

В **IBM Cognos Administration** можно применить фильтр к интерактивным текущим записям на основе состояния и диспетчера, на котором выполняется действие. К текущим фоновым записям можно применить фильтр на основе состояния, приоритета, типа, области, имени пользователя, запустившего запись, имени владельца записи и диспетчера.


Если запись выполняется в данный момент, показан диспетчер, ID процесса и время начала. Обратите внимание, что ID процесса и диспетчер текущих фоновых записей могут быть недоступны при первом появлении действия. Обновите страницу, чтобы увидеть обновленные ID процесса и диспетчер.

Если вы отменяете запись, содержащую другие записи, например задание или агент, то незавершенные шаги или задачи отменяются. Однако уже завершившиеся шаги или задачи остаются выполненными.

Можно изменять приоритет записей “Управление приоритетом запуска записей” на стр. 382 и просматривать хронологию запусков “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.

## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** щелкните по **Текущие действия**. В разделе **Фильтр** выберите **Фоновые действия** или **Интерактивные действия**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Текущие действия**.

2. В разделе **Фильтр** щелкните по элементам фильтров, которые необходимо использовать.






**Совет:** Если вы хотите использовать дополнительные опции фильтров, щелкните по **Дополнительные опции**. Чтобы произвести сброс всех выбранных параметров к значениям по умолчанию, щелкните по **Восстановить значения по умолчанию**.

3. Нажмите кнопку **Применить**.  
В списке будут показаны выбранные вами записи.
4. Для выполнения действия с отдельной записью щелкните по стрелке **Действия** для записи и выберите действие. Для выполнения действия с несколькими записями

выберите переключатель для нужных записей, а затем нажмите одну из следующих кнопок на панели инструментов:

В следующей таблице описаны действия, доступные для записей и связанных значков:

Таблица 90. Управление текущими действиями и значками операций

Действие	Значок
Показать сведения (правый верхний угол)	
Скрыть сведения (правый верхний угол)	
Отмена запуска (меню Действия рядом с записью)	
Приостановка запуска (меню Действия рядом с записью)	
Запуск приостановленных записей (меню Действия рядом с записью)	
Установить приоритет (меню Действия рядом с записью)	

**Совет:** Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

## Управление прошлыми действиями

Прошлые действия — это действия, обработка которых в программе IBM Cognos завершилась.

Для каждой записи показано имя, время требования и состояние. Можно производить сортировку данных на основе значений в столбцах **Время требования** и **Состояние**. На столбчатой диаграмме показано общее число записей, классифицированных в зависимости от состояния. При ошибке записи появляется кнопка, соответствующая серьезности ошибке.

В **IBM Cognos Administration** также будет указан пользователь, запустивший запись.


Можно применить к записям фильтр, чтобы увидеть только нужные записи. Можно выбрать просмотр списка действий, произошедших за определенный период времени, например за последние четыре часа или последний день, а также можно задать определенную дату или диапазон времени. Можно применить к записям фильтр на основе состояния, типа и области.

В **IBM Cognos Administration** также можно применить фильтр на основе имени пользователя, который запустил запись, имени владельца записи и диспетчера, на котором выполнялось данное действие.

Можно также просмотреть хронологию запусков “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.

## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** выберите **Прошлые действия**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Прошлые действия**.

2. В разделе **Фильтр** щелкните элементы фильтрации, которые необходимо использовать.



**Совет:** Если вы хотите использовать дополнительные опции фильтров, щелкните по **Дополнительные опции**. Чтобы произвести сброс всех выбранных параметров к значениям по умолчанию, щелкните по **Восстановить значения по умолчанию**.

3. Если при выполнении записи возникает ошибка, приостановите действие с помощью кнопки ошибок рядом с состоянием, чтобы узнать серьезность ошибок.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

В списке будут показаны выбранные вами записи.

5. Для выполнения действия с отдельной записью щелкните по стрелке **Действия** для записи и выберите действие.

Чтобы выполнить действие для нескольких записей, щелкните либо по значку

**Показать сведения** , либо по значку **Скрыть сведения**  в панели инструментов.

---

## Управление предстоящими действиями на определенный день


Можно выбрать просмотр списка всех предстоящих действий, которые запланированы на определенный день.

Для каждой записи показано имя, время требования и приоритет. На горизонтальной столбчатой диаграмме показано общее число запланированных и отмененных записей для каждого часа дня. В легенде диаграммы указано общее число запланированных и отмененных записей на этот день.

Можно произвести сортировку на основе столбцов **Время требования**, **Состояние** и **Приоритет**. Можно выбрать тип просмотра: просмотр списка фоновых действий или просмотр списка интерактивных действий.

В **IBM Cognos Administration** для каждой записи также указан пользователь, который запланировал ее запуск. Можно производить сортировку по пользователям.

В **IBM Cognos Administration** можно отменить запланированные запуски записей, изменить расписание записей, которые были отменены, и задать приоритеты. Можно приостановить записи на неопределенное время или отложить их до заданной даты. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Приостановленные действия” на стр. 378.

Щелкнув по **Показать сведения** , можно нажать увидеть более подробную информацию. Для каждой записи при этом будет показано **Время ответа при последнем выполнении** и **Путь**, например, **Общедоступные папки > Примеры > Кубы > Продажи Great Outdoor (куб)**.

Можно применить к записям фильтр, чтобы увидеть только нужные записи. Можно выбрать день и время, для которого необходимо просмотреть предстоящие действия. Можно применить фильтр на основе состояния, приоритета, типа или области.


В **IBM Cognos Administration** также можно применить фильтр на основе имени пользователя, который запланировал запуск записи, и имени владельца записи.

В **IBM Cognos Administration** также можно использовать фильтр, чтобы определить, сколько запланированных записей приостановленно в настоящий момент. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Приостановленные действия” на стр. 378

Можно также изменить приоритет записи в очереди “Управление приоритетом запуска записей” на стр. 382.

## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** выберите **Предстоящие действия**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Предстоящие действия**.

2. В разделе **Фильтр** щелкните по элементам фильтров, которые необходимо использовать.

**Совет:** Если вы хотите использовать дополнительные параметры фильтрации, щелкните по **Дополнительные опции**. Чтобы произвести сброс всех выбранных параметров к значениям по умолчанию, щелкните по **Восстановить значения по умолчанию**.

3. Нажмите кнопку **Применить**.

После применения фильтра:

- В списке будут показаны выбранные вами записи.
- В строке состояния фильтра будут показаны критерии, использовавшиеся для создания списка.
- На столбчатой диаграмме будут показаны запланированные и отмененные записи по часам в указанный день.

Список записей, строка состояния фильтра и столбчатая диаграмма обновляются каждый раз, когда вы заново задаете фильтр и нажимаете на кнопку **Применить**. Список записей и строка состояния фильтра при переходе на другую дату на столбчатой диаграмме не меняются.

4. Для выполнения действия с отдельной записью щелкните по стрелке **Действия** для записи и выберите действие. Для выполнения действия с несколькими записями выберите переключатель для нужных записей, а затем нажмите одну из следующих кнопок на панели инструментов:

В следующей таблице описаны действия, доступные для записей и связанных значков:

Таблица 91. Действия и значки управления предстоящими операциями на определенный день








Действие	Значок
Показать сведения (правый верхний угол)	

Таблица 91. Действия и значки управления предстоящими операциями на определенный день (продолжение)

Действие	Значок
Скрыть сведения (правый верхний угол)	
Отмена запуска (меню Действия рядом с записью)	
Приостановить записи (меню Действия рядом с записью)	
Запуск приостановленных записей (меню Действия рядом с записью)	
Заново задать расписание запуска, который был отменен (меню Действия рядом с записью)	
Задать приоритет (меню Действия рядом с записью)	

**Совет:** Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

## Приостановленные действия

Вы можете приостанавливать записи, чтобы отреагировать на требования системы, а затем возобновлять.

После приостановки записей можно просмотреть список записей, приостановленных на неопределенное время.

Приостановленные записи можно возобновить даже после того, как истечет первоначальное время выполнения. Например, если отчет был запланирован на 9:00, а затем приостановлен, его можно повторно запустить в 9:30.

Столбчатая диаграмма с предстоящими действиями позволит вам определить, на какое время следует повторно запланировать записи. Перейдя к предстоящим датам на диаграмме, можно увидеть число записей на конкретный день. Установив указатель мыши на определенный час суток, можно узнать число записей для этого часа. Используйте эту возможность, чтобы найти дату с низкой нагрузкой и повторно запланировать запись на эту дату. Столбцы на диаграммы отражают общее число запланированных и отмененных записей для каждого часа суток. В легенде для диаграммы указано общее число запланированных, отмененных и приостановленных записей за сутки.

## Приостановка записей

Вы можете приостанавливать записи.




Например, если система в определенное время испытывает перегрузки, можно сократить рабочую нагрузку, чтобы избежать образования узких мест во время пиковых нагрузок, отложив обработку записей на неопределенный срок или перенеся ее на более позднее время.

## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** выберите **Предстоящие действия**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните в IBM Cognos Connection по кнопке

Опции моей области , а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и выберите **Предстоящие действия**.

2. В разделе **Фильтр** в поле **День** выберите дату, а в поле **Состояние** выберите **Запланированные**.

3. Нажмите кнопку **Применить**.

В списке появятся запланированные записи для выбранной даты. Поскольку записи присутствуют в журнале для этой даты, требуется приостановить отдельные записи на неопределенное время и повторно запланировать другие. Нужно перейти на предстоящие даты на диаграмме и выбрать другую дату для приостановленных записей.

4. На диаграмме нажимайте значки **Далее** и **Назад** для перехода к предстоящим датам. На диаграмме показаны запланированные и отмененные записи на каждый день по часам.

**Важное замечание:** Появившийся список записей не изменяется в соответствии с датой, выбранной на диаграмме. Список записей соответствует заданным вами критериям фильтра и не изменится, пока вы не зададите и не примените новый фильтр.

5. В списке запланированных записей выберите переключатель для записей, которые требуется приостановить, и нажмите кнопку **Приостановить** на панели инструментов. В диалоговом окне **Приостановить действие** сделайте следующее:

- Чтобы приостановить записи на неопределенный срок, выберите **На неопределенное время**.
- Чтобы повторно запланировать записи на другую дату, выберите **До** и выберите дату и время.

Обратите внимание, что диаграмма и список записей обновятся, и приостановленные записи больше не будут показаны в списке записей.

**Совет:** Чтобы приостановить отдельную запись, щелкните по стрелке меню **Действия** для записи и щелкните по **Приостановить**.

## Просмотр списка приостановленных записей на определенный день

Вы можете просмотреть список приостановленных записей на определенный день.

### Процедура

1. В разделе **Фильтр** для предстоящих действий выберите в поле **День** дату, а в поле **Состояние** выберите **Приостановленные**.

2. Нажмите кнопку **Применить**.








В списке будут показаны приостановленные записи для этого дня.

Можно выполнить, отменить или повторно запланировать приостановленные записи. Для выполнения действия с отдельной записью щелкните по стрелке

справа от записи и выберите нужное действие. Для выполнения действия с несколькими записями выберите переключатели для нужных записей, а затем нажмите соответствующую кнопку на панели инструментов.

В следующей таблице описаны действия, доступные для записей и связанных значков:

Таблица 92. Действия и значки просмотра списка приостановленных записей за определенный день

Действие	Значок
Показать сведения (правый верхний угол)	
Скрыть сведения (правый верхний угол)	
Отмена запуска (меню Действия рядом с записью)	
Приостановить записи (меню Действия рядом с записью)	
Запуск приостановленных записей (меню Действия рядом с записью)	
Заново задать расписание запуска, который был отменен (меню Действия рядом с записью)	
Задать приоритет (меню Действия рядом с записью)	

**Совет:** Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

## Управление запланированными действиями

Можно просмотреть список запланированных записей.

Для каждой записи указано имя, состояние и приоритет. На столбчатой диаграмме показаны действия, классифицированные по включенным и отключенным расписаниям.

В **IBM Cognos Administration** также показаны дата и время изменения расписания, а также имя пользователя, который создал расписание.

Можно применить к записям фильтр, чтобы увидеть только нужные записи. Вы можете сделать так, чтобы были показаны только записи, находящиеся в определенном состоянии, записи с определенным приоритетом, записи определенного типа или записи с определенной областью.


В **IBM Cognos Administration** также можно применить фильтр на основе имени пользователя, который запланировал запуск записи, и имени владельца записи.

Можно задать свойства, запустить расписание один раз, отключить и включить запланированные записи, изменить расписание, удалить расписание, задать приоритет “Управление приоритетом запуска записей” на стр. 382 и просмотреть хронологию запусков “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383. В зависимости от типа записи вы можете также выполнять другие функции, например просматривать выходные данные и списки событий.

Дополнительную информацию о расписаниях смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** щелкните **Расписания**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Расписания**.

2. В разделе **Фильтр** щелкните по элементам фильтров, которые необходимо использовать.

**Совет:** Если вы хотите использовать дополнительные опции фильтров, щелкните по **Дополнительные опции**. Чтобы произвести сброс всех выбранных параметров к значениям по умолчанию, щелкните по **Восстановить значения по умолчанию**.






3. Нажмите кнопку **Применить**.

В списке будут показаны выбранные вами записи.

4. Для выполнения действия с отдельной записью щелкните по стрелке меню Действия для записи и выберите действие. Для выполнения действия с несколькими записями выберите переключатель для нужных записей, а затем нажмите одну из следующих кнопок на панели инструментов:

В следующей таблице описаны действия, доступные для записей и связанных значков:

Таблица 93. Действия и значки запланированных операций

Действие	Значок
Показать сведения (правый верхний угол)	
Скрыть сведения (правый верхний угол)	
Включить расписание (меню Действия рядом с записью)	
Отключить расписание (меню Действия рядом с записью)	
Задать приоритет (меню Действия рядом с записью)	

**Совет:** Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

---

## Управление приоритетом запуска записей

Для запланированных записей можно задать приоритет от 1 до 5.

Например, запись с приоритетом 1 запустится до записи с приоритетом 5. Если существует несколько записей с одинаковым приоритетом, то первой запускается та запись, которая поступила в очередь первой. Значение по умолчанию: 3.

Интерактивные записи всегда запускаются немедленно, и их приоритет не меняется после запуска.

Можно задать приоритет для записи при создании расписания ее запуска Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389. После постановки записи в очередь текущих, предстоящих или запланированных задач можно изменить ее приоритет.

Имеет смысл задать низкий приоритет для записей, которые выполняются в течение длительного времени, во избежание задержки других записей в очереди.

При планировании задания “Использование заданий для планирования нескольких записей” на стр. 393 приоритет устанавливается для всего задания, а не для отдельных записей в задании. Имеет смысл задать низкий приоритет для задания, содержащего много записей, во избежание задержки других записей в очереди.

Вы задаете приоритет для родительской записи. При запуске задания все дочерние записи наследуют приоритет родительской записи. Приоритет можно обновить, если задание находится в очереди, но еще не выполняется. Этого нельзя сделать для отдельных записей в задании. При изменении приоритета задания изменяются приоритеты всех его дочерних записей. Можно просмотреть хронологию запусков для задания “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383 во время его выполнения и узнать, какие записи выполнены, выполняются или ожидают выполнения.

Приоритет записи, находящейся в очереди, не влияет на состояние уже выполняющейся записи. После завершения выполнения текущей записи проверяется приоритет очереди для запуска следующей записи.


**Совет:** В IBM Cognos Administration приоритеты записей можно менять на основе опций фильтров. Например, чтобы изменить приоритет для всех записей, запущенных пользователем Джоан Джексон, выберите ее из списка **Кем запущено** в разделе **Фильтр**. После этого вы сможете выбирать все показанные записи и менять приоритет для всех этих записей одновременно.

### Прежде чем начать

Для управления приоритетом запуска записей необходимо разрешение на доступ к возможности **Запуск действий и расписаний**.

### Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** щелкните по **Текущие действия**, **Предстоящие действия** или **Расписания**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Текущие действия**, **Предстоящие действия** или **Расписания**.

2. Для изменения приоритета одной записи щелкните по стрелке **Действия** для записи и выберите действие **Задать приоритет**. Чтобы изменить приоритет нескольких записей, выберите переключатель для нужных записей, а затем

нажмите кнопку **Задать приоритет**  на панели инструментов.

**Совет:** Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

3. В меню выберите нужный приоритет, а затем нажмите кнопку **ОК**. Если выбрана одна запись, текущий приоритет записи появится в поле **Задать приоритет**. Если выбрано несколько записей, в поле **Задать приоритет** будет содержаться значение (**Несколько**).

## Результаты

Новый приоритет появится в столбце **Приоритет** рядом с выбранными записями.

---

## Просмотр хронологии запусков записей

Вы можете просматривать хронологию запусков для записей, для которых запланирован запуск в фоновом режиме.

К таким записям относятся запланированные записи, которые запускаются один раз и сохраняются, и интерактивные записи, которые сохраняются или отправляются по электронной почте. У интерактивных записей нет хронологий запусков.

Программа IBM Cognos сохраняет информацию о хронологии запусков при каждом запуске записи в фоновом режиме. Хронология запусков записи включает в себя такую информацию, как: время требования, время начала, время окончания, а также информацию о том, успешно ли был выполнен отчет.

Можно просмотреть более подробную хронологию запусков записи, содержащую следующую информацию: общие сведения, сообщения об ошибках, предупреждения, относящиеся к записи, а также перечень действий, которые можно выполнить. Если с записью связано сообщение электронной почты, добавляется также состояние доставки по электронной почте.

Для некоторых типов записей на странице подробной хронологии запусков показана дополнительная информация.

- Для отчетов при каждом запуске отчета по расписанию сохраняется версия выходных данных отчета “Просмотр выходных версий отчета” на стр. 522. Вы можете увидеть версию выходных данных отчета в подробной хронологии запусков.
- Для заданий и агентов можно просматривать список шагов и подробную хронологию запусков для каждого шага. Можно также увидеть части задания или агента, которые еще не завершены. Если запись является частью родительской записи, можно просмотреть родительскую запись, которая инициировала запуск.
- Для пользовательских задач, содержащихся в агенте, можно просматривать список шагов и подробную хронологию запусков для каждого шага.
- Для записей импорта и экспорта внедрения можно просматривать содержимое общедоступных папок в **IBM Cognos Administration**.

Вы можете увидеть следующее сообщение: *В данный момент доступны только сведения о ходе выполнения. Информация будет обновлена после завершения родительского действия.*


Это означает, что внедрение завершено, однако, действие родительской записи еще продолжается. После получения информации об окончательном завершении действия родительской записи от Content Manager это сообщение больше не появляется.


- Для перемещения данных можно просматривать узлы, которые выполнялись как часть записи перемещения данных в **IBM Cognos Administration**. Дополнительные сведения об узлах смотрите в публикации *Руководство пользователя Data Manager*.
- Для задач обновления индекса можно просматривать проиндексированные папки IBM Cognos или пакеты. Можно увидеть область индекса: все записи или только для те, которые были изменены. Можно также увидеть тип данных, собранных для проиндексированных записей.

Можно повторно запустить записи “Как заново выполнить неудачно завершившуюся задачу для записи” на стр. 385, обработка которых завершилась неудачно, на странице подробной хронологии запусков. Можно открыть список связанных запусков, являющихся частью серии повторных запусков, и просмотреть подробную хронологию для каждого такого запуска. Можно указать, в течение скольких запусков следует хранить хронологий запусков, или задать срок хранения для хронологий запусков “Как задать срок хранения хронологий запусков” на стр. 385.


## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** щелкните **Расписания** или **Прошлые действия**.


Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Расписания** или **Прошлые действия**.

2. Щелкните по стрелке рядом с записью, а затем щелкните по значку **Просмотреть хронологию запусков** .

3. Можно также выбрать **Состояние** записей, которые необходимо просмотреть. Появится список выбранных записей.

4. Если вы хотите просмотреть подробности хронологии запусков, нажмите в столбце **Действия** кнопку **Просмотреть подробности хронологии запусков**  рядом с нужной записью. Затем в списке **Серьезность** можно выбрать серьезность записей.

Под шагами задания показана полная информация о хронологии запусков. Если в качестве уровня подробности хронологии запусков задано **Ограниченные данные**, подробности хронологии для шагов задания не записываются.

5. Если существует версия выходных данных отчета, нажмите в столбце **Действия** кнопку **Просмотреть выходные данные**  рядом с нужной записью. Затем в списке **Версии** выберите нужную версию. Для удаления версии щелкните по **Управление версиями**, выберите переключатель рядом с версией и щелкните по **Удалить**.

**Примечание:** В случае задач по перемещению данных с записью может быть связан файл журнала. Для просмотра файла журнала, связанного с записью, нажмите кнопку просмотра файла журнала.

6. Если необходимо просмотреть сообщения, в столбце **Сообщения** щелкните по элементу со ссылкой.

**Совет:** Используется вложение сообщений. Дочерние сообщения могут содержать вложенные дочерние сообщения. Если сообщение показано как ссылка, можно переходить к дочерним сообщениям.

---

## Как задать срок хранения хронологий запусков

Можно хранить хронологии запусков на протяжении определенного числа запусков или в течение определенного числа дней (месяцев).


Например, можно хранить хронологии запусков для десяти последних запусков (событий) либо в течение двух дней или шести месяцев. Можно также выбрать хранение всех хронологий запусков.

### Прежде чем начать

Необходимо иметь разрешение на чтение и запись для данного элемента (записи) и разрешение на чтение и перемещение для папки, содержащей элемент (запись).

### Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. На вкладке **Состояние** щелкните по **Текущие действия**, **Предстоящие действия** или **Расписания**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в IBM Cognos Connection, щелкните по **Мои действия и расписания** и выберите **Текущие действия**, **Предстоящие действия** или **Расписания**.

2. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для нужной записи.

Появится страница свойств записи.

Если вы являетесь администратором, то можете получить доступ к дополнительным действиям. В меню **Запустить** выберите **Администрирование IBM Cognos**. На вкладке **Состояние** выберите нужный тип записи. Рядом с записью щелкните по стрелке и выберите **Задать свойства**.

3. На вкладке **Общие** под элементом **Хронология запусков** выберите метод хранения и введите значение:
  - Чтобы хранить хронологии запуска для заданного числа запусков, щелкните по **Количество событий** и введите количество событий. Чтобы хранить неограниченное число хронологий запуска, задайте для этого параметра значение 0.
  - Чтобы хранить хронологии запуска в течение определенного периода времени, щелкните по **Длительность** и выберите **Дни** или **Месяцы**. Введите в поле соответствующее значение.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как заново выполнить неудачно завершившуюся задачу для записи

Можно заново передать на обработку запись, обработка которой завершилась неудачно.

Если при запуске записи, задачи агента или задания по расписанию или в фоновом режиме обработка завершится неудачно, можно запустить эту запись снова с теми же параметрами, которые были заданы при первом запуске.

Если отдельные шаги задания были выполнены успешно, а некоторые - неудачно, запускать все задание повторно не требуется, а можно перезапустить только отдельные шаги. Если шаги задания выполняются последовательно, можно повторно запустить задание, начиная с того шага, который завершился неудачно. Если вы захотите, вы сможете указать, какие шаги следует запустить повторно, и пропустить те шаги, которые завершились неудачно. Однако выбранные шаги задания запускаются последовательно, и поэтому, если шаг завершится неудачно, шаги, которые идут после него, не выполняются.

При повторном запуске отдельного шага для родительского задания создается новая хронология запусков, содержащая только этот один шаг задания. Дополнительные сведения о хронологии запусков смотрите в разделе “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.

При повторном запуске записи агента связанные задачи (например, отправка сообщения электронной почты, содержащего выходные данные отчета, списку получателей) также запускаются снова, если при их первом запуске произошла ошибка. Если существуют две задачи, запускаемые параллельно, причем при выполнении одной задачи происходит ошибка, а другая задача выполняется успешно, то при повторном запуске агента запускается снова только неудачно завершившаяся задача. Однако, если выбрано выполнение задач при ошибке, то при неудачном завершении повторного запуска они запускаются снова.

Хотя в хронологии запусков показаны записи, которые были выполнены успешно, повторно запустить успешно выполненную запись нельзя. Параметры запуска для этих записей не сохраняются.


Повторный запуск может завершиться неудачно, если задача, связанная с неудачно выполненной записью, была удалена или обновлена.


## Прежде чем начать

Чтобы повторить запуск неудачно завершившейся задачи, требуются разрешения на выполнение.

## Процедура

1. Если вы являетесь администратором, щелкните по **IBM Cognos Administration** в меню **Запустить**. Перейдите на вкладку **Состояние** и выберите **Прошлые действия**.

Если вы являетесь пользователем, щелкните по кнопке Опции моей области  в правом верхнем углу IBM Cognos Connection, а затем щелкните по **Мои действия и расписания** и в левой панели выберите **Прошлые действия**.

2. Щелкните по стрелке рядом с записью, а затем щелкните по значку **Просмотреть подробности хронологии запусков** .

На странице **Просмотреть подробности хронологии запусков** показана подробная информация о запусках, в частности, время начала и время окончания, состояние запуска и сообщения об ошибках для неудачно завершившегося запуска. На этой странице также может быть показана другая информация в зависимости от типа записи: одна задача, задание с несколькими шагами или агент с задачами. Например, если это одна задача, то будут показаны опции отчета и выходные данные отчета. Если это задание с несколькими шагами, появится раздел **Задание** с подробной информацией о выполнении шагов задания.

3. Под элементом **Состояние** рядом со значением **Не выполнено** щелкните по **Повторно запустить**.



- Если повторно запускается одна задача, вы получите сообщение, предлагающее подтвердить повторный запуск.
- Если повторно запускается задание с несколькими шагами или агент с задачами, появится страница **Повторно запустить**. Выберите переключатель рядом с записями, которые хотите запустить повторно.

**Совет:** Можно также повторно запустить запись, обработка которой завершилась неудачно, щелкнув по Повторно запустить в разделе Ожидание выполнения. Чтобы повторно запустить один шаг задания, нужно в разделе Задание в столбце

Действия нажать кнопку просмотра подробностей хронологии запусков  для неудачно завершившегося шага.



---

## Глава 22. Управление расписаниями

Можно запланировать запуск записей IBM Cognos в удобное для вас время. Например, вам может понадобиться запускать агенты или отчеты в нерабочее время, когда нагрузка на систему меньше. Или, возможно, вы захотите запускать их раз в неделю или раз в месяц.

Для использования этой функции необходимо иметь соответствующие разрешения на доступ к защищенной функции **Планирование** в **IBM Cognos Administration**.

Чтобы запланировать запуск отчетов в форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515. Вы можете обновить существующие расписания, задающие формат, на использование которого у вас есть ограничения, но вы не можете добавить в расписание форматы, на использование которых у вас есть ограничения.

В **IBM Cognos Administration** можно управлять доступом к планированию по дням, неделям, месяцам, годам и на основе триггера, используя соответствующие возможности планирования. Также можно ограничить суточное планирование, используя возможности **Расписание по минутам** и **Расписание по часам** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Если у вас есть права администратора, вы можете также планировать выполнение следующих задач:

- Обслуживание склада содержимого “Задачи обслуживания хранилища содержимого” на стр. 125
- Планирование задач кэширования службы запросов “Создание и планирование задач администрирования службы запросов” на стр. 237
- Импорт или экспорт записей из архива внедрения Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399
- Запуск заданий “Использование заданий для планирования нескольких записей” на стр. 393
- Запуск обслуживания метрик Глава 6, “Показатели производительности системы”, на стр. 85

Можно запланировать запуск записей с заданным интервалом. Можно планировать запуск записей по отдельности или использовать задания для планирования запуска нескольких записей. У заданий есть свои расписания, отличные от расписаний отчетов.

Можно запланировать запуск записей в последний день каждого месяца. Можно также запланировать запуск записей так, чтобы они иницировались событиями, например, обновлениями базы данных или поступлением сообщений по электронной почте.

Можно запускать отчеты для создания выходных данных с использованием заданных вами опций, например формата, языка и поддержки специальных возможностей.

С каждой записью можно связать только одно расписание. Если для записи отчета или агента требуется несколько расписаний, можно создать представления отчетов

“Создание представления отчета” на стр. 511 или представления агентов “Создание представления агента” на стр. 551, а затем создать расписание для каждого представления.

После создания расписания запись или задание будут запускаться в указанный день и час. Затем можно просматривать запланированные записи и управлять ими. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 21, “Управление действиями”, на стр. 373.

## **Учетные данные для запланированных записей**

При открытии запланированной записи учетные данные показывают текущего владельца расписания. Если вы еще не являетесь владельцем расписания, вы можете назвать себе владельцем “Пример - Изменение учетных данных для расписания” на стр. 393.

Учетные данные для расписания не меняются автоматически при изменении расписания. Необходимо явным образом изменить учетные данные.

Информацию об учетных данных источника данных смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284.

## **Приглашения в запланированных записях**

Если планируется запуск записи, содержащей приглашения, необходимо сохранить запрашиваемые значения или задать значения по умолчанию “Как задать значения приглашения по умолчанию для отчета” на стр. 520, чтобы гарантировать наличие значений при запуске отчета по расписанию.

В задании можно указать значения приглашений для шагов задания. При запусках записи как части задания вместо значений, сохраненных в записи, используются значения приглашений, сохраненные в определении задания. Если в определении задания не указано никаких значений, программа IBM Cognos использует значения, сохраненные в записи.

## **Приоритет запланированных записей**

При планировании записи можно задать приоритет записи от 1 до 5. Например, Запись с приоритетом 1 запустится до записи с приоритетом 5. Если существует несколько записей с одинаковым приоритетом, то первой запускается та запись, которая поступила в очередь первой. Если у вас нет разрешения для приоритетов записей, приоритет будет показан, но вы не сможете его изменить.

При планировании задания приоритет устанавливается для всего задания, а не для отдельных записей задания. Однако можно изменять приоритет отдельных записей, если они находятся в состоянии ожидания в очереди.

Приоритет записи, находящейся в очереди, не влияет на состояние уже выполняющейся записи. После запуска записи проверяется приоритет очереди для запуска следующей записи.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление приоритетом запуска записей” на стр. 382.

## Хронология запусков запланированных записей

Программа IBM Cognos сохраняет информацию о хронологии запусков при каждом запуске запланированной записи. Можно использовать хронологию запусков записи для контроля за временем запуска и успешности запусков. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.

---

## Планирование записи

Планирование записи позволяет запустить ее в более позднее время или периодически запускать ее в заданные дни и часы. Например можно запланировать отчет или агент.

Если расписание станет больше не нужно, его можно удалить. Кроме того, его можно отключить, при этом никакие данные расписания не будут утеряны. Позже можно включить расписание. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 21, “Управление действиями”, на стр. 373.

Можно запланировать запуск записи в последний день каждого месяца “Пример - Планирование записи на последний день месяца” на стр. 393 или ее запуск как части задания “Использование заданий для планирования нескольких записей” на стр. 393. Можно планировать запуск отчетов с использованием триггерных событий “Планирование записей с помощью триггера” на стр. 396.

Для использования этой функции необходимо иметь соответствующие разрешения на доступ к защищенной функции **Планирование в IBM Cognos Administration**.

Чтобы запланировать запись, требуются разрешения, необходимые для запуска записи. Например, чтобы запланировать отчет или представление отчета, необходимо иметь разрешение на чтение, запись, выполнение и просмотр. Чтобы запланировать дочернее представление отчета, необходимо иметь разрешение на выполнение для родительского отчета. Кроме того, необходимо иметь следующие разрешения на доступ ко всем источникам данных, используемым этим отчетом:

- dataSource - Выполнение и Просмотр
- dataSourceConnection - Выполнение и Просмотр

Только в том случае, если вы имеете разрешение на доступ Выполнение, вам будет предложено войти в базу данных.

- dataSourceSignon - Выполнение


Чтобы запланировать запуск отчетов в ограниченных форматах выходных данных CVS, PDF, XLS или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

Чтобы задать приоритет для записи, требуются необходимые разрешения для защищенной возможности **Приоритет расписания**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

При желании можно изменить текущего владельца расписания путем изменения учетных данных для запланированной записи. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Пример - Изменение учетных данных для расписания” на стр. 393.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку расписания для записи, выполнение

которой вы хотите запланировать  .

2. Задайте приоритет для планируемой записи.

Чтобы задать более высокий приоритет, укажите меньшее число. Значение по умолчанию - 3.

3. В области **Частота** выберите частоту запуска расписания.

Раздел **Частота** является динамическим и изменяется при выборе вами значения. Прежде чем выбирать частоту дождитесь завершения обновления страницы.

Если вы задаете суточное планирование в разделе **Частота**, то также можете выбрать частоту ежедневного выполнения для своих запланированных записей. Для этого перейдите к шагу 4.

Если суточное планирование не задано, перейдите к шагу 5.

4. В поле **Ежедневная частота** задайте частоту, с которой будет запускаться отчет в течение суток, начиная с начального времени, выбранного в шаге 5. Можно выбрать планирование записи по минутам или по часам.

Если вы задаете частоту ежедневного выполнения, то также можете выбрать период времени, когда требуется выполнить запись в течение дня, например, с 9:00 до 17:00. Таким образом можно ограничить запуск записей теми периодами в течение суток, когда требуются обновления.

**Совет:** Если вы задаете частоту по часам и период времени и выбираете частоту по часам, которая равным образом распределяется по 24-часовому периоду, запланированная вами запись будет каждый день запускаться в одно и то же время. Если вы выберете частоту по часам, которая не распределяется равным образом по 24-часовому периоду, запланированная вами запись будет запускаться в последующие дни в разное время.

Таблица 94. Пример времени выполнения в день 1 и день 2 для записей, запланированных ежечасно в течение периода времени

Ежедневная частота	Заданный период времени	Время, когда запись запускается в день 1	Время, когда запись запускается в день 2
Каждые 3 часа	С 9:00 а.м. до 6:00 р.м.	9:00 а.м.	9:00 а.м.
		12:00 р.м.	12:00 р.м.
		3:00 р.м.	3:00 р.м.
		6:00 р.м.	6:00 р.м.
Каждые 5 часов	С 9:00 а.м. до 6:00 р.м.	9:00 а.м.	10:00 а.м.
		2:00 р.м.	3:00 р.м.

5. В разделе **Запустить** выберите дату запуска расписания.
6. В области **Завершение** выберите, когда вы хотите завершить расписание  
Если хотите создать расписание, не применяя его сразу, выберите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы позднее включить расписание, отмените выбор этого переключателя.
7. Если на странице **Расписание** имеются дополнительные опции, задайте нужные опции.  
Например для отчетов можно выбрать форматы, языки, метод доставки (включая то, как сохранять файлы выходных данных отчетов) и значения приглашений.

8. Нажмите кнопку **ОК**.


## Результаты

Расписание создано, и отчет будет запущен в следующее запланированное время.

### Пример - Планирование записи на последний день месяца

Необходимо запланировать автоматический запуск финансового отчета в последний день каждого месяца следующего года.


#### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку расписания для записи, выполнение которой вы хотите запланировать  .
2. В меню **Частота** выберите пункт **По месяцам**, а затем выберите **День**.
3. Введите значения в поля, так чтобы строка приняла вид: **День 31 каждого 1 мес.**  
Ввод числа 31 гарантирует, что запись будет запускаться в последний день месяца, независимо от количества дней в месяце.
4. В меню **Запустить** выберите последний день текущего месяца в качестве дня, с которого начинается ежемесячное расписание.
5. В меню **Завершение** щелкните по **Завершить к** и выберите последний день того же месяца следующего года в качестве дня окончания расписания по месяцам.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

### Пример - Изменение учетных данных для расписания

Вы хотите изменить учетные данные для расписания таким образом, чтобы идентифицировать себя как текущего владельца расписания.

#### Процедура

1. Выполните вход в IBM Cognos Connection, используя свой ID пользователя и пароль.
2. На портале Cognos Connection нажмите кнопку Расписание  для записи, для которой хотите изменить учетные данные.  
Под заголовком **Учетные данные** появится имя текущего владельца расписания.
3. Щелкните по ссылке **Использовать мои учетные данные**, чтобы назначить себя владельцем расписания. Сохраните изменения.  
В следующий раз при открытии расписания ваши учетные данные будут идентифицировать вас как владельца расписания, например Илья Муромец (imurcom).  
**Примечание:** Если вы вошли в систему как анонимный пользователь, информация о текущем владельце расписания будет недоступна.

---

## Использование заданий для планирования нескольких записей

Можно создать для нескольких записей одно и то же расписание, создав задание. Задание определяет собрание отчетов, представлений отчетов и других заданий, которые можно запланировать вместе с использованием одних и тех же параметров расписания. При запуске запланированного задания запускаются все записи в этом задании.

Если элемент задания недоступен, можно выбрать другую ссылку, щелкнув по **Ссылка на запись**.

Задания содержат шаги, являющиеся ссылками на отдельные отчеты, задания и представления отчетов. Можно задать способ запуска шагов: запуск всех шагов сразу или последовательный запуск шагов.

- При запуске всех шагов сразу все шаги отправляются одновременно. Задание является успешным, если все шаги выполнены успешно. Если выполнить шаг не удастся, это не влияет на другие шаги задания и они все равно запускаются, однако, заданию будет присвоено состояние **Не выполнено**.
- При последовательном запуске шагов можно задать порядок запуска шагов. Шаг отправляется только после успешного выполнения предыдущего шага. Можно указать, чтобы при ошибке выполнения шага выполнялось одно из следующих действий: прекратить задание или продолжить выполнение других шагов.

Можно запланировать запуск задания в определенное время, периодически или на основе триггера (например, при обновлении базы данных или при получении сообщения электронной почты) “Планирование записей с помощью триггера” на стр. 396.



Отдельные шаги запуска отчетов, заданий и представлений отчетов также могут иметь отдельные расписания. Параметры запуска отдельных шагов заменяют параметры запуска, заданные для задания. Можно задать параметры запуска для задания, чтобы использовать их по умолчанию для записей шагов, у которых нет своих параметров запуска.

Можно запускать отчеты для генерирования выходных данных с использованием заданных вами опций, например формата, языка и поддержки специальных возможностей.

В задание можно также включить техническое обслуживание склада содержимого и задачи импорта и экспорта внедрения. Дополнительную информацию смотрите в разделах “Задачи обслуживания хранилища содержимого” на стр. 125 и Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399.

То, какие разрешения требуются для включения записи в задание, зависит от типа записи. Это те же разрешения, что и для планирования запуска записи “Планирование записи” на стр. 391.

## Процедура


1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Новое задание .
2. Введите имя и, если хотите, описание и подсказку для задания, выберите папку, в которой необходимо сохранить задание, а затем нажмите кнопку **Далее**.  
Появится страница **Выберите шаги**.
3. Нажмите кнопку **Добавить**.
4. Выберите переключатели в полях рядом с теми записями, которые необходимо добавить, и нажмите кнопку со стрелкой вправо . Когда нужные записи окажутся в списке **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

Также можно щелкнуть по **Поиск** и ввести в поле **Строка поиска** фразу, которую вы хотите найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдя нужную запись, нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы переместить ее в поле **Выбранные записи**, и нажмите **ОК**.



Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

5. Если вы хотите изменить параметры запуска для отдельной записи, когда она

запускается как часть задания, щелкните по значку **Задать** , щелкните по **Создать выходные данные отчета**, выберите переключатель **Переопределить значения по умолчанию**, внесите изменения и нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы отправить отчет мобильным получателям, выберите **Отправить отчет мобильным получателям** и щелкните по **Выбрать получателей**.

**Совет:** Чтобы вернуться к значениям по умолчанию для отдельных записей, нажмите кнопку **Удалить**.

6. Если вы хотите обновлять кэш для отчета при запусках задания щелкните по значку **Изменить** рядом с отчетом, а затем в меню **Запустить отчет** выберите команду **Обновить кэш отчета**. Щелкните по **Переопределить значения по умолчанию**. Чтобы принять показанный язык, нажмите кнопку **ОК**. Чтобы изменить язык, щелкните по **Выбрать языки**, выберите нужный язык, а затем нажмите кнопку **ОК**. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы принять показанные языки.

**Совет:** Чтобы очистить кэш, нажмите кнопку **Удалить**.

7. Если требуется создать или обновить кэш, щелкните по значку **Задать**, затем щелкните по **Обновить кэш отчета**, выберите **Переопределить значения по умолчанию**, добавьте языки (если это необходимо) и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Для очистки кэша щелкните по **Дополнительно** рядом с тем отчетом, кэш которого необходимо очистить, щелкните по **Очистить кэш** и дважды нажмите кнопку **ОК**.

8. В меню **Выполняемые шаги** выберите способ отправки шагов: **Все сразу** или **По очереди**.

Если выбрано **По очереди**, шаги выполняются в том порядке, в котором они отображаются в списке **Шаги**. Если вы хотите, чтобы выполнение задания продолжалось даже при неудачном завершении выполнения одного из шагов, выберите переключатель **Продолжить при ошибке**.

**Совет:** Чтобы изменить порядок, щелкните по **Изменить последовательность**, внесите изменения и нажмите кнопку **ОК**.

9. Если необходимо задать параметры запуска по умолчанию на уровне задания, щелкните по **Задать** под заголовком **По умолчанию для всех шагов**.

Обратите внимание, что параметры запуска, доступные для задания с несколькими записями, могут оказаться неприменимыми для каких-то записей. Если параметр неприменим к записи, он игнорируется.

10. Если вы хотите изменить значения по умолчанию, выберите категорию, выберите переключатель **Переопределить значения по умолчанию**, выберите нужные параметры по умолчанию для задания и нажмите кнопку **ОК**
11. Чтобы сохранить все подробности хронологии этапов задания при успешном завершении запуска, выберите **Все** в списке уровней подробностей хронологии запусков. Нажмите **Ограниченные данные** для сохранения ограниченной информации хронологии запуска задания. Если запуск задания завершится неудачно, будут сохранены все подробности хронологии запуска.

Значение по умолчанию - **Все**.

12. Выберите нужное действие:

- Для запуска сейчас или позже щелкните **Запустить сейчас или позже** и щелкните **Готово**. Задайте время и дату запуска. Выберите **Только поиск** или **Поиск и исправление**, а затем щелкните по **Запустить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
- Чтобы запланировать повторный запуск, щелкните по **Запланировать повторный запуск** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. Выберите **Только поиск** или **Поиск и исправление**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел Глава 21, “Управление действиями”, на стр. 373.

- Для сохранения без планирования и запуска выберите **Только сохранить**, затем щелкните **Готово**.

## Результаты

Задание создано, и оно будет запущено в следующее запланированное время.

## Кэшированные данные запроса

Для отчетов, которые запрашивают значения при каждом запуске отчета, возможно, потребуется использовать кэшированные данные запроса. Отчеты запускаются быстрее, поскольку данные извлекаются из кэша, а не из базы данных.

Кэш используется только в том случае, если язык запроса совпадает с языком кэша. Например кэш содержит данные на английском (США) и немецком языке (Германия). Вам будет предложено ввести запрос на отчет на английском языке (США). Поскольку имеется точное совпадение, используются кэшированные данные. Кэшированные данные используются также тогда, когда имеется частичное совпадение. При создании запроса на английском языке (Канада) используются кэшированные данные для английского языка. При создании запроса на немецком языке (Австрия) совпадения нет, и поэтому кэшированные данные не используются.

Кэш можно использовать для отчетов и представлений отчетов. Для представлений отчетов сначала используется кэш представления отчета. Если кэш представления отчета не найден, используется кэш соответствующего отчета.

Для создания или обновления кэша необходимо использовать задание. Можно обновлять кэш автоматически путем планирования задания для периодического запуска. Если необходимо использовать оперативные данные при следующем запуске отчета, кэш следует очистить.

---

## Планирование записей с помощью триггера

Можно планирование запуска записей на основе событий, например обновления базы данных или поступления сообщений по электронной почте. Событие выступает в роли триггера, инициируя запуск записи. Например, вы можете счесть целесообразным запускать отчет при каждом обновлении базы данных.

Планирование с использованием триггера может использоваться для автоматического запуска записей на основе событий. Его также можно использовать для ограничения времени суток, когда пользователи могут запускать записи. Например в среде склада данных, в которой база данных обновляется только раз в неделю, нет необходимости запускать отчеты чаще.

Можно запланировать запуск отчета в соответствии с обновлением базы данных, чтобы запускать отчет один раз в неделю.

Планирование записей с использованием триггера применяется только к записи, а не к любому связанному с ней представлению записи. Например, если планирование записей с использованием триггера применяется к отчету, оно не применяется к представлениям отчета, связанным с этим отчетом. Однако можно запланировать представление отчета с помощью триггера.

В **IBM Cognos Administration** можно управлять доступом к планированию на основе триггера, используя возможность **Расписание по триггеру**. Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289

## Как задать расписание на основе триггера

Чтобы запланировать запуск записи на основе наступления события и подтвердить планирование на основе триггера, необходимо иметь разрешения на чтение, запись, выполнение и просмотр.


Чтобы запланировать запуск отчетов в форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

Кроме того, необходимо иметь следующие разрешения на доступ для всех источников данных, используемым этой записью.

*Таблица 95. Источники данных и разрешения, необходимые для планирования на основе триггеров*

Источник данных	Разрешения
dataSource	Выполнение и просмотр
dataSourceConnection	Выполнение и просмотр Вам будет предложено войти в базу данных, только в том случае, если вы имеете разрешение на выполнение.
dataSourceSignon	Выполнение

Прежде чем задавать расписание на основе триггера убедитесь в том, что ваши учетные данные существуют и не устарели.

**Совет:** Нажмите кнопку Опции моей области , выберите **Мои предпочтения**, перейдите на вкладку **Личные**, а затем выберите пункт **Обновить учетные данные**.

Выполните описанные ниже шаги, чтобы задать расписание на основе триггера.

- Запланируйте запуск записи на основе события “Планирование записей с использованием событий” на стр. 398.
- Ваш системный администратор должен задать триггерное событие на сервере.

Триггерные события также может задать разработчик Software Development Kit, используя IBM Cognos Software Development Kit. Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство разработчика Software Development Kit*.

Чтобы узнать, как задать событие-триггер на сервере, смотрите раздел “Настройка триггерного события на сервере” на стр. 776. Можно также отключить запуск расписания на основе триггера “Отключение поддержки планирования на основе триггеров” на стр. 776.

## Планирование записей с использованием событий


В рамках настройки планирования с использованием триггера вы должны запланировать запуск записи на основе события.

Расписание, запускаемое триггером, активируется, если у пользователя, включившего триггер, есть:

- Разрешения на чтение и просмотр запланированной записи
- Разрешения на просмотр всех предков запланированной записи
- Доступ к IBM Cognos Administration

Чтобы запланировать запуск отчетов в форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Расписание  рядом с записью, запуск которой вы хотите запланировать.
2. В меню Частота щелкните по вкладке **Триггер**.
3. В поле **Имя триггера** введите имя события триггера.  
**Примечание:** Имя триггера можно получить у администратора или разработчика. Если они вам его не предоставили, необходимо сообщить администратору или разработчику имя триггера, которое вы используете.
4. По умолчанию, дата начала – “сейчас”, а дата окончания – “никогда”. Это означает, что расписание запускается при включении триггера (либо из trigger.bat, либо из программы Software Development Kit). Если ввести фактическую дату начала и окончания, инициируемое триггером расписание будет запускаться только в промежутке между этими датами.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Глава 23. Внедрение

Внедрение подразумевает перемещение программы из одной установки в другую. Вы можете внедрить содержимое IBM Cognos из исходной среды в среду назначения.

Вы можете внедрить все хранилище содержимого или только определенное содержимое, например, пакеты, папки, пространства имен, учетные записи пользователей или визуализации.

Как правило, при внедрении записи переносятся из среды разработки в тестовую среду и затем - в производственную среду. Также можно производить внедрение из одной операционной системы в другую.

Для обеспечения внедрения правильной информации и во избежание нарушения среды конечного объекта необходимо запланировать внедрение. Также очень важно рассмотреть вопросы безопасности в исходной и целевой среде.

При помощи мастера импорта можно проводить обновление записей из предыдущих версий. Дополнительные сведения смотрите в разделе “Импорт в целевую среду” на стр. 420.

Для запуска внедрения из командной строки можно использовать операционную систему или механизм сценариев. Можно использовать комплект разработки программ IBM Cognos, чтобы автоматизировать процесс внедрения для

- создания, обновления и удаления спецификаций внедрения
- загрузки спецификаций внедрения из архива внедрения
- отправки требований экспорта и импорта внедрения
- получения доступа к хронологии внедрения

Смотрите также информацию в публикации IBM Cognos Software Development Kit *Developer Guide* (Руководство разработчика).

Информацию о разработке содержимого в среде IBM Cognos BI с несколькими арендаторами смотрите в разделе “Внедрение содержимого арендаторов” на стр. 476.

Внедрение службы пользовательских задач является отдельной задачей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Внедрение службы пользовательских задач и аннотаций” на стр. 426.

Внедрение содержимого IBM Cognos Business Intelligence из одной среды в другую - это сложный процесс, требующий комплексного подхода. В документе с информацией об апробированных методиках IBM Cognos BI – Внедрение содержимого из одной среды в другую ([http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/infrastructure/cognos\\_specific/page581.html](http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/infrastructure/cognos_specific/page581.html)) представлены ценные рекомендации и примеры, которые помогут вам успешно произвести внедрение.

---

### Спецификации внедрения

Спецификация внедрения представляет собой запись на складе содержимого, где указаны записи, подлежащие внедрению, предпочтения внедрения и имя архива внедрения.

Существует два типа спецификаций внедрения. Спецификации экспорта создаются в исходной среде и управляют созданием архивов внедрения. Спецификации импорта создаются в целевой среде и управляют импортом записей из архива внедрения.

В хронологии внедрения для каждой спецификации внедрения можно просмотреть дату, время и подробности импорта или экспорта.

---

## Архивы внедрения

Архив внедрения - это сжатый файл, который содержит фактические записи, созданные при экспорте из исходной среды.

Переместите архив внедрения из исходной среды в среду назначения. Затем импортируйте данные из архива внедрения в среду назначения.

Чтобы переместить архив внедрения, нужно иметь доступ к каталогам установки на компьютере, на котором установлена программа IBM Cognos. Эти каталоги вы задаете при помощи утилиты конфигурирования. Расположение по умолчанию - *каталог\_c10/deployment*. Информацию о том, как изменить расположение, смотрите в публикации IBM Cognos: *Руководство по установке и конфигурированию*.

При экспорте в существующий архив внедрения содержимое архива перезаписывается.

---

## Планирование внедрения

При внедрении необходимо обратить внимание на вопросы безопасности, а также на то, какой метод внедрения выбрать.

Во избежание нарушения ссылок в целевой среде следует внедрять все записи, ссылающиеся на записи в других пакетах или папках. К таким записям относятся:

- задания, ярлыки и представления отчетов
- членство и разрешение на доступ к записям

## Безопасность и внедрение

Перед тем как проводить внедрение, пользователь должен продумать разрешения на доступ, безопасность архивов внедрения и ссылки на пространства имен, отличные от *Cognos*.

### Разрешения на доступ

К внедряемым вами записям может применяться защита, например, разрешения на доступ Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275, определяющие пользователей или группы, у которых есть право на доступ к этим записям. При внедрении всего склада содержимого “Внедрение всего склада содержимого” на стр. 402 внедряются все разрешения на доступ. При внедрении отдельных пакетов, общих папок и содержимого каталога можно указать, следует ли внедрять разрешения на доступ “Внедрение избранных общих папок и содержимого каталогов” на стр. 404, или нет.

Необходимо принять во внимание следующее:

- Указанные пользователи и группы

При внедрении разрешений на доступ в целевой среде пользователи и группы, ссылки на которых встречаются в разрешениях на доступ, должны существовать в этой среде.

- **Правила разрешений на доступ**

Чтобы разрешения на доступ действовали после внедрения записей, исходная среда и целевая среда должны использовать одного и того же провайдера аутентификации с одинаковой конфигурацией. В противном случае разрешения могут не действовать после внедрения.

Используйте пространство имен Cognos, чтобы разрешения, заданные в исходной среде, продолжали действовать в конечной среде. Например, создайте в исходной среде группу Cognos, включающую в себя группу Все, а затем задайте для групп разрешения на доступ. После внедрения отобразите в целевой среде группы Cognos в соответствующих пользователей и группы из провайдера аутентификации и удалите из числа членов этой группы группу Все.

Информацию о внедрении групп и ролей Cognos смотрите в разделе “Включение групп и ролей Cognos” на стр. 407.

## **Защита архивов внедрения**

Архив внедрения “Архивы внедрения” на стр. 400 может содержать в выходных файлах отчетов секретную информацию, например, реквизиты регистрации и конфиденциальные счета или номера кредитных карт. При экспорте можно зашифровать архив внедрения, задав пароль. Затем при импорте нужно будет ввести соответствующий пароль шифрования. Пароль должен содержать не менее восьми символов.

Необходимо зашифровать архив внедрения, если он содержит реквизиты регистрации для источников данных “Создание или изменение регистраций для источников данных” на стр. 213 или если будет проводиться внедрение всего склада содержимого “Внедрение всего склада содержимого” на стр. 402.

Параметры шифрования настраиваются при помощи утилиты конфигурирования. Более подробную информацию смотрите в публикации IBM Cognos *Руководство по установке и конфигурированию*.

## **Включение ссылок на другие пространства имен**

Некоторые записи, например, группы, роли, списки рассылки, контакты, реквизиты регистрации для источников данных и отдельные свойства отчетов, такие как получатель электронного письма и контактные лица отчета, могут содержать ссылки на объекты в пространстве имен, отличном от пространства имен **Cognos**. При внедрении общих папок и содержимого каталогов можно внедрить эти записи со ссылками на эти пространства имен или без этих ссылок.

Необходимо определить следующее:

- **Включенные ссылки**

Если вы включите ссылки на другие пространства имен, система проверит существование каждой связанной записи в применимых пространствах имен. Поэтому нужно будет войти в каждое из этих пространств имен, и у вас должны быть необходимые разрешения на доступ к нужным объектам в этих пространствах имен. Если у вас нет доступа к этим пространствам имен, вы столкнетесь с ошибками во время внедрения.

- **Не включенные ссылки**

При внедрении без ссылок на другие пространства имен соответствующие записи удаляются из списка членов групп, ролей, списков рассылки, реквизитов регистрации источников данных и других свойств, где они могут существовать.

При внедрении всего склада содержимого “Внедрение всего склада содержимого” включаются все ссылки на все пространства имен.

## Управление локализованными именами объектов при импорте старых архивов

В новых выпусках IBM Cognos BI добавлена поддержка новых локалей. Импорт более старых архивов в более новые версии IBM Cognos BI может привести к отсутствию переводов имен объектов в некоторых локалях. Во избежание данной проблемы задайте дополнительное свойство `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport` перед импортом.

### Об этой задаче

Например, поддержка каталонской, хорватской, датской, греческой, казахской, норвежской, словацкой, словенской и тайской локалей была добавлена в IBM Cognos BI версий 10.1.1 и 10.2. Архивы, созданные с помощью более ранних версий IBM Cognos BI, не поддерживают эти локали. При планировании импорта архивов этих типов задайте свойство `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport` до начала импорта. Это гарантирует, что такие имена объектов, как **Общедоступные папки** или **Мои папки** в этих дополнительных локалях будут переведены и показаны правильно.

Если вы увидите, что имена объектов не появляются на указанном языке после импорта более старого архива, смотрите публикацию *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по устранению ошибок*.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Введите для `ContentManagerService` имя параметра `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport`.
3. В столбце **Значение** введите нужные локали, разделяя их запятыми.

Например, чтобы добавить словенскую и хорватскую локали содержимого, введите следующую текстовую строку:

```
sl,hr
```

### Результаты

Удалите дополнительный параметр, если поддержка старого архива больше не нужна, так как, когда этот параметр включен, это отрицательно влияет на производительность.

## Внедрение всего склада содержимого

При внедрении всего склада содержимого убедитесь, что все пакеты, папки и содержимое каталогов скопированы в новое место расположения.

Например, если вы меняете компьютер, на котором установлено программное обеспечение IBM Cognos, можно переместить весь склад содержимого из старой среды в новую и сохранить все отчеты и другие записи, созданные администраторами и пользователями.



Другие причины внедрения всего склада содержимого:

- Перемещение всей программы в новую, пустую среду, например, на новый компьютер, из среды разработки
- Обновление всей программы в существующей среде, например на существующем компьютере, из среды разработки
- Перемещение программы из существующей среды, использующей другую внутреннюю технологию, например, другой тип базы данных для склада содержимого или другую операционную систему
- Обновление склада содержимого

При перемещении склада содержимого из одной среды в другую для обеспечения правильной работы необходимо использовать те же самые пространства имен для политики, пользователей, ролей и групп.

При внедрении всего склада содержимого в случае отсутствия конфликтов содержимое склада конечного объекта, кроме данных конфигурации, удаляется или заменяется содержимым склада-источника. Для импортируемых записей сохраняются владельцы склада-источника. Для получения дополнительных сведений об устранении конфликтов смотрите “Правила разрешения конфликтов” на стр. 410.

После завершения внедрения некоторые ссылки на отчеты могут не работать. В этом случае вам может потребоваться заново создать ссылку на отчеты. Для получения сведений по созданию ссылок на отчеты смотрите документацию к компонентам Studio.

**Совет:** Вместо внедрения всего склада содержимого можно внедрить только избранные общие папки и содержимое каталогов “Внедрение избранных общих папок и содержимого каталогов” на стр. 404.

## Склад содержимого

Склад содержимого включает в себя все записи в портале, например:

- общие папки
- пакеты
- отчеты
- источники данных
- списки рассылки и контакты
- принтеры
- пространство имен Cognos
- спецификации внедрения

Склад содержимого не включает в себя хронологию внедрения “Хронология внедрения”. Объекты конфигурации, “Информация конфигурации” на стр. 404 например диспетчеры, включены в экспорт по умолчанию, но исключены из импорта.

Для внедрения личных папок и персональных страниц пользователя нужно при экспорте и импорте добавлять информацию об учетной записи пользователя.

## Хронология внедрения

При экспорте всего склада содержимого экспортируются спецификации внедрения экспорта и импорта, существующие на исходном складе содержимого. Хронология внедрения не экспортируется.

Затем при импорте всего склада содержимого можно также импортировать спецификации внедрения экспорта и импорта. На странице **Просмотр хронологии внедрения** записи для импортированных спецификаций не отображаются.

Если для зашифрованного архива внедрения используются импортированные спецификации внедрения, их можно удалить. При первом импорте всего склада данных необходимо создать новую спецификацию импорта.

По умолчанию в записях внедрения сохраняются только данные сводных отчетов и отчетов о выполнении. Если необходимо включить более подробные сведения, измените уровень записи с помощью дополнительного параметра `SM.DEPLOYMENTDETAILENTIRECONTENT`. Выполните действия, описанные в разделе “Как задать дополнительные параметры Content Manager” на стр. 120. Дополнительные уровни записи доступны при частичном внедрении “Запись сведений о внедрении” на стр. 408.

## Информация конфигурации

При импорте всего склада содержимого информация конфигурации включается в экспорт, но исключается из импорта по умолчанию. Не рекомендуется изменять эту настройку. Тем не менее, если необходимо импортировать настройки конфигурации, измените параметр по умолчанию в расширенных параметрах “Включение объектов конфигурации в импорт всего хранилища содержимого” на стр. 423.

При импорте данных конфигурации, особенно в распределенную среду с несколькими экземплярами Content Manager, текущая информация о состоянии Content Manager может оказаться заменена импортируемыми данными.

Совет: При импорте конфигурации перезапустите службу в целевой среде, чтобы обеспечить правильное обновление информации о состоянии.

Дополнительную информацию о включении данных конфигурации в импорт смотрите в разделе “Включение объектов конфигурации в импорт всего хранилища содержимого” на стр. 423.

Информацию об импорте отдельных объектов на склад содержимого смотрите в разделе “Правила разрешения конфликтов при внедрении всего склада содержимого” на стр. 412.

## Внедрение избранных общих папок и содержимого каталогов

Можно выбрать частичное внедрение, внедрив только выбранные общие папки и содержимое каталогов, а не весь склад содержимого.

Внедрять можно любые пакеты и папки, содержащиеся в общих папках. Просмотрите иерархию общих папок и выберите пакет или папку. При этом будет внедрено все его/ее содержимое. Выбрать отдельные записи в папке или пакете нельзя. При экспорте родительские пакеты и папки не экспортируются, и Content Manager не создает места для них в целевой среде. При экспорте и импорте можно указать новое целевое расположение в иерархии Content Manager для каждого внедренного пакета и папки.

Внедряемое содержимое каталогов включает в себя пространство имен Cognos, списки рассылки и контакты, источники данных и их соединения и регистрации.

При внедрении общих папок и содержимого каталогов включать объекты из областей конфигурации, функциональных возможностей, `exportDeploymentFolder` и `importDeploymentFolder` склада содержимого “Опции частичного внедрения” на стр. 406 нельзя. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Включение ссылок на другие пространства имен” на стр. 401.

Для получения информации об импортировании отдельных объектов на склад содержимого смотрите “Правила разрешения конфликтов внедрения при импорте и экспорте” на стр. 410.

После завершения внедрения некоторые ссылки на отчеты могут не работать, даже в случае, если пакеты и их отчеты были включены в внедрение. В этом случае вам может потребоваться заново создать ссылку на отчеты. Для получения сведений по созданию ссылок на отчеты смотрите документацию к компонентам Studio.

**Совет:** Если нужно внедрить избранные записи, можно создать папку на уровне корневого каталога общедоступных папок, скопировать нужные записи в эту папку и выбрать эту папку при внедрении.

## Внедрение пакетов

Пакет представляет собой запись, содержащую опубликованные отчеты и метаданные. Пакеты создаются в Framework Manager, средстве моделирования, а затем публикуются в IBM Cognos Connection.

Пакеты хранятся на складе содержимого и появляются в IBM Cognos Connection в виде записей.

При частичном внедрении можно внедрить один или нескольких пакетов одновременно. Пакет может содержать ссылки на объекты вне пакета, например, объекты безопасности, источники данных и списки рассылки. Однако объекты, указанные в качестве ссылок, не внедряются вместе с пакетом.

При импорте можно отменить выбор пакетов, который вы не хотите импортировать, в архиве внедрения.

## Переименование пакетов и папок

При частичном внедрении можно переименовать пакеты и папки, чтобы в целевой среде у них были новые имена.

Это может быть полезно, если вы не хотите перезаписывать папку и пакет с тем же именем в целевой среде. Исходный пакет или папка останутся без изменений, а внедряемые пакет или папка будут переименованы.

Для пакетов и папок можно создавать имена на нескольких языках, чтобы пользователи видели имена, соответствующие их локали. Локаль задает лингвистическую информацию и принятые стандарты типа символов, порядка сортировки, формата дат и времени, денежных единиц и сообщений.

Прежде чем переименовывать пакеты, изучите информацию, касающуюся переименования записей, и ознакомьтесь с тем, что происходит с ссылками на другие записи, в разделе “Организация записей” на стр. 328.

## Отключение пакетов и папок

При частичном внедрении можно отключить пакеты и папки в среде назначения, чтобы пользователи не смогли получить к ним доступ.

Пакеты и папки может отключить, если вы хотите протестировать их в среде назначения, прежде чем сделать их доступными для пользователей.

Отключить пакеты и папки можно также во время экспорта или импорта.

Если вы отключите пакет или папку, то после импорта содержащиеся в них записи не будут доступны в среде назначения. Пользователи не смогут ни запускать, ни просматривать, ни изменять записи. Доступ к ним смогут получить только пользователи с разрешением на запись в отношении отключенных записей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отключение записи” на стр. 331.

### **Опции частичного внедрения**

Во время частичного внедрения при экспорте или импорте можно выбрать следующие опции.

Если во время экспорта опция не была выбрана, то она не будет доступна при импорте.

### **Включение версий выходных данных отчетов**

Можно добавить версии выходных данных отчетов “Просмотр выходных версий отчета” на стр. 522 во внедрение. При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменять существующие версии выходных данных отчета в целевой среде на версии из архива внедрения или сохранять версии, имеющиеся в целевой среде.

### **Добавления хронологии запусков**

Хронология запусков отчетов показывает статистику состояний и времени запуска отчетов “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383 при внедрении. При необходимости можно добавить хронологию запуска отчетов.

При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменять существующие хронологии запуска отчетов в целевой среде на хронологии из архива внедрения или сохранять хронологии, имеющиеся в целевой среде.

### **Добавление расписаний**

При необходимости можно добавить расписания Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389 во внедрение. Если вы не внедрите расписания, они будут удалены из заданий и отчетов в целевой среде.

При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменять существующие расписания в целевой среде на расписания из архива внедрения или сохранять расписания, имевшиеся в целевой среде.

Если вы решите импортировать расписания при внедрении, вы можете заменить учетные данные для импортируемого расписания на свои учетные данные. Учетные данные расписания - это учетные данные, используемые для запуска отчета по расписанию. Эти учетные данные определяют права на выполнение операций с отчетом, а также права доступа, применимые к выполнению отчета. Если для отчета выбрано свойство **Запустить от имени владельца** (true), учетные данные также будут

использоваться для доступа к объектам источника данных, соединения данных и регистрации. Изменение учетной записи может повлиять на работу следующим образом:

- Не окажет никакого влияния
- Отчет будет выдавать различные данные в результате выбора разных соединений или реквизитов регистрации для источника данных
- Отчет не запустится из-за отсутствия у пользователя соответствующих прав доступа или разрешений

Чтобы изменить учетные данные импортированного расписания на учетные данные лица, осуществляющего импорт, выполните следующие действия:

- Добавьте расширенный параметр `CM.DeploymentUpdateScheduleCredential` и задайте для него значение **True**. Смотрите описание процедуры в разделе “Как задать дополнительные параметры Content Manager” на стр. 120.
- При импорте в целевую среду при помощи мастера создания импорта “Импорт в целевую среду” на стр. 420 обязательно выберите **Включить расписания** и выберите **Заменить существующие записи** в разделе **Разрешение конфликтов**. Затем в разделе **Владение записью** выберите **Пользователь, выполняющий импорт**.

## Включение групп и ролей Cognos

Вы можете указать, следует ли включать группы и роли Cognos Глава 14, “Пользователи, группы и роли”, на стр. 269 во внедрение.

Если вы решите внедрять группы и ролей Cognos, вам придется внедрить их все. Однако перечисленные ниже встроенные группы внедрить нельзя:

- Анонимный
- Все аутентифицированные пользователи
- Все

При внедрении групп члены группы системных администраторов объединяются с членами этой же группы в целевой среде. Это обеспечит доступ к целевой среде в случае, если внедренные элементы окажутся недействительными. Тем не менее, по окончании внедрения может понадобиться изменить списки членов групп.

При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменить группы и роли в целевой среде на группы и роли из архива внедрения или сохранить группы и роли, имеющиеся в целевой среде.

## Добавление списков рассылки и контактов

Можно добавить списки рассылки и контакты при внедрении. Если вы решите внедрить списки рассылки и контакты, вам придется внедрить их все.

При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменить существующие списки рассылки и контакты в целевой среде на списки рассылки и контакты из архива внедрения или сохранить списки рассылки и контакты, имеющиеся в целевой среде.

## Включение источников данных

Вы можете включить во внедрение источники данных и связанные с ними соединения Глава 8, “Источники данных и соединения”, на стр. 169. Если вы решите внедрить источники данных, вам придется внедрить их все.

Можно внедрить источники данных с соответствующими реквизитами регистрации или без них. Если вы не будете внедрять реквизиты регистрации, вы должны будете сконфигурировать источники данных соответствующим образом в целевой среде. При внедрении реквизитов регистрации нужно зашифровать архив внедрения.

При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменить существующие источники данных в целевой среде на источники данных из архива внедрения или сохранить источники данных, имеющиеся в целевой среде.

При замене источников данных конечного объекта можно потерять соединения с базами данных, если соединения источников данных в исходной и целевой средах не совпадают. В этом случае вам придется вручную восстановить соединение с источниками данных в целевой среде после импорта, используя программу-клиент базы данных.

## **Включение разрешений на доступ**

Вы можете включить во внедрение разрешения на доступ “Разрешения на доступ” на стр. 400.

При выборе этой опции можно указать, какие действия должны выполняться в случае конфликта. Можно заменить существующие разрешения на доступ в целевой среде на разрешения из архива внедрения или сохранить разрешения на доступ, имеющиеся в целевой среде.

## **Запись сведений о внедрении**

С помощью параметра **Уровень записи** можно указать тип данных, сохраняемых в записях внедрения. Объем сохраняемой в записях информации влияет на производительность.

Можно задать следующие уровни записи:

- **Базовый**  
Сохраняет информацию о ходе выполнения внедрения и сводные данные. Это - опция по умолчанию.
- **Минимальный**  
Сохраняет только сводную информацию о внедрении. Для этого параметра требуется минимальный объем памяти.
- **Трассировка**  
Сохраняет все сведения о внедрении. Для этого параметра требуется максимальный объем памяти.

Информацию о записи сведений о внедрении при внедрении всего склада содержимого смотрите в разделе “Хронология внедрения” на стр. 403.

## **Замечания, касающиеся владения**

Владельца импортируемых записей можно заменить на пользователя, выполняющего импорт. Эту опцию можно выбрать при экспорте и импорте. Если вы используете владельцев из источника, они будут импортироваться вместе с записями. Опции владения можно применить к новым записям или же и к новым, и к уже существующим записям.

---

## Дополнительные параметры внедрения

Используя дополнительные параметры, можно указать, как должно производиться внедрение в вашей среде.

Используя дополнительные параметры, вы можете:

- указать, являются ли выходные данные отчетов частью внедрения
- указать, являются ли объекты конфигурации и дочерние объекты частью внедрения

### Указать, являются ли выходные данные отчетов частью развертывания

Можно указать, что выходные данные отчетов являются частью внедрения.

Можно использовать два дополнительных параметра:

- `CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT` - чтобы включить все выходные данные отчетов в контейнеры **Мои папки** и **Общедоступные папки** или исключить их оттуда.
- `CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT` - чтобы включить выходные данные отчетов пользователей только из контейнера **Мои папки** или исключить их оттуда.

По умолчанию для этих параметров заданы значения `True` (включить). Чтобы изменить значения по умолчанию на исключение, задайте значения `False`.

### Прежде чем начать

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В меню действий **Системы** щелкните по **Задать свойства**.
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. Нажмите кнопку **Изменить** рядом с элементом **Дополнительные параметры**.
5. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**.
6. В столбце **Параметр** введите `CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT` или `CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT`.
7. В столбце **Значение** введите нужное значение параметра.
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

### Включение объектов конфигурации и их потомков во внедрения

Чтобы сделать объекты конфигурации и их потомков частью внедрения, задайте для дополнительного свойства `CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION` значение `true`. По умолчанию, в **IBM Cognos Business Intelligence** значением этого свойства является `false`.

## Прежде чем начать

У вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. Откройте меню **Действия**, щелкнув по стрелке рядом с элементом **Система**, и щелкните по **Задать свойства**.
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. Нажмите кнопку **Изменить** рядом с пунктом **Дополнительные параметры**.
5. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**.
6. В столбце **Параметр** введите **CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION**.
7. В столбце **Значение** введите нужное значение параметра.
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

---

## Правила разрешения конфликтов внедрения при импорте и экспорте

Правила разрешения конфликтов применяются при импорте или экспорте данных в среду назначения.

Правила различаются в зависимости от того, происходит ли внедрение всего склада содержимого или только отдельных общедоступных папок и содержимого каталога. Выбранный способ определяет, какой из объектов подлежит импорту, и порядок разрешения конфликтов в случае, если такой объект уже существует в среде назначения.

Объекты на складе содержимого представлены в виде записей в портале и их свойств. Например, объект **reportView** - это запись представления отчета в портале, а объект **runHistory** - хронология запусков записи. Более подробную информацию об объектах смотрите в публикации *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide* (Руководство разработчика).

Объекты в **общих папках** наследуют правила внедрения по умолчанию в зависимости от того, происходит ли внедрение всего склада содержимого или только выбранных **общих папок** и содержимого каталога.

Хотя конфликты могут возникать только при импорте, а не при экспорте, эти же правила используются для обработки объектов в архиве при экспорте. Если правило для объекта – **KEEP**, то во время операции экспорта он не включается в архив. При любых других значениях он включается в архив.

## Правила разрешения конфликтов

Если запись, импортируемая из архива внедрения, уже существует на складе содержимого назначения, может возникнуть конфликт.

При возникновении конфликта используется одно из следующих правил разрешения конфликтов в зависимости от вида записи и того, какие дополнительные параметры вы использовали.



Таблица 96. Правила разрешения конфликтов

Правило	Описание
Заменить	Заменить запись и ее дочерние элементы  Запись и ее дочерние элементы удаляются с исходного склада содержимого. На исходный склад содержимого добавляется новая запись и все ее дочерние элементы.
Сохранить	Сохранить запись.  Свойства записи и дочерних элементов не обновляются. Существующие дочерние элементы записи сохраняются. Можно добавить новые дочерние элементы.
Обновить	Обновить запись.  Свойства записи и дочерних элементов обновляются. Существующие дочерние элементы данной записи сохраняются. Можно добавить новые дочерние элементы.
Объединить	Объединить свойства записей с существующими записями.

Если у записи нет дочерних элементов, конечный результат замены и обновления будет одинаковым.

## Содержимое

При импорте всего склада содержимого будут включены и заменены все объекты в области содержимого на складе содержимого.

## Каталог

Если вы включите источники данных, соединения и регистрации и оставите существующие записи, связанные объекты из архива будут объединены с объектами в среде назначения. Несмотря на то, что объекты объединяются, правила хранения продолжают действовать. Полное объединение может не произойти, так как некоторые объекты могут отбрасываться.

Учтите, что если вы захотите включить группы и роли Cognos, списки рассылки и контактную информацию, то чтобы произвести внедрение, эти элементы следует сохранить в папке внутри пространства имен.

Члены списков рассылки, групп и ролей в архиве не объединяются с содержимым в среде назначения. Вместо этого набор списков рассылки, групп и ролей объединяется с уже существующим набором этих объектов в среде назначения. Однако при импорте группы системных администраторов всегда производится объединение с членами этой группы. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Включение групп и ролей Cognos” на стр. 407.

## Правила разрешения конфликтов при внедрении всего склада содержимого

По умолчанию в случае возникновения конфликтов при внедрении всего склада содержимого применяется замена.

В следующей таблице перечислены исключения из правила разрешения конфликтов по умолчанию:

Таблица 97. Полное внедрение, исключения из правила разрешения конфликтов по умолчанию

Имя объекта	Правило разрешения конфликтов
OUTPUT, GRAPHIC, PAGE	<p>Сохранить, если</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для дополнительного параметра CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT задано значение True</li> <li>• объект находится ниже учетных записей пользователей, а для дополнительного параметра CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT задано значение True</li> </ul> <p>Дополнительную информацию о параметрах смотрите в разделе “Указать, являются ли выходные данные отчетов частью развертывания” на стр. 409.</p>
ACCOUNT	<p>Обновить, если при внедрении для опции <b>Включить сведения об учетной записи пользователя</b> выбрано действие сохранения, и оставить, если эта опция не выбрана.</p> <p>Дополнительную информацию о включении информации об учетной записи пользователя смотрите в разделе “Внедрение всего склада содержимого” на стр. 402.</p>
SESSION, CACHEOUTPUT, REPORTCACHE, REPORTMETADATACACHE, DEPLOYMENTDETAIL	Сохранить
FOLDER, MRUFOLDER, SUBSCRIPTIONFOLDER	<p>Заменить, если непосредственно под объектом учетной записи пользователя пространства имен Cognos (папка <b>Мои папки</b>) или непосредственно под объектом учетной записи пользователя стороннего пространства имен (папка <b>Мои папки</b>).</p>

Таблица 97. Полное внедрение, исключения из правила разрешения конфликтов по умолчанию (продолжение)

Имя объекта	Правило разрешения конфликтов
CAPABILITY, SECUREDFUNCTION, CONFIGURATION, CONFIGURATIONFOLDER, DISPATCHER, DIRECTORY, NAMESPACE, NAMESPACEFOLDER, PORTAL, PORTALPACKAGE, PORTALSKINFOLDER, PORTLETFOLDER, PORTLETPRODUCER, PORTLET, PAGELETFOLDER, PAGELET, PAGELETINSTANCE, PORTLETINSTANCE	Обновить
ROLE, GROUP	Заменить (но сохранить ID объекта).
CONTENT, ADMINFOLDER, TRANSIENTSTATEFOLDER	Заменить. Обратите внимание на то, что значение параметра внедрения <code>entireContentStoreReplace</code> можно изменить на <code>false</code> (обновление) только с помощью программы <code>Software Development Kit</code> . Более подробную информацию смотрите в документации по <code>Software Development Kit</code> .
HISTORY, HISTORYDETAIL, HISTORYDETAILREQUEST ARGUMENTS	Оставить под объектом ADMINFOLDER.

## Правила устранения конфликтов при частичном внедрении

При внедрении общих папок и содержимого каталогов (а не всего склада содержимого) вы можете выбрать содержимое, которое хотите внедрить.

Некоторые правила устранения конфликтов зависят от заданных вами параметров.

При обновлении родительского объекта к существующим дочерним элементам в среде конечного объекта добавляются новые дочерние элементы из архива внедрения. При возникновении конфликтов правило разрешения конфликтов указывает, что следует заменить дочерние элементы.

Поскольку при импорте объектов `jobStepDefinition` происходит замена всех шагов задания, то конфликтов не возникает.

Если вы включите версии выходных данных отчета и хронологии запусков и решите оставить существующие записи, связанные объекты из архива будут объединены с объектами в конечной среде. Несмотря на то, что объекты объединяются, правила хранения продолжают действовать. Полное объединение может не произойти, так как некоторые объекты могут отбрасываться.

Правило разрешения конфликтов по умолчанию при частичном внедрении — замена.

В следующей таблице перечислены исключения из правила разрешения конфликтов по умолчанию:

Таблица 98. Частичное внедрение, исключения из правила разрешения конфликтов по умолчанию

Имя объекта	Правило разрешения конфликтов
REPORTVERSIONSQL	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить версии вывода отчета</b> действие замены или сохранения “Включение версий выходных данных отчетов” на стр. 406.
OUTPUT	<p>Сохранить, если для дополнительного параметра DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT задано значение True “Указать, являются ли выходные данные отчетов частью развертывания” на стр. 409.</p> <p>В противном случае зависит от того, задано ли для опции <b>Включить версии вывода отчета</b> действие замены или сохранения “Включение версий выходных данных отчетов” на стр. 406.</p>
GRAPHICPAGE	<p>Сохранить, если для дополнительного параметра DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT задано значение True “Указать, являются ли выходные данные отчетов частью развертывания” на стр. 409.</p> <p>В противном случае зависит от того, задано ли для опции <b>Включить версии вывода отчета</b> действие замены или сохранения “Включение версий выходных данных отчетов” на стр. 406.</p>
HISTORY	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить хронологию запусков</b> действие замены или сохранения “Добавления хронологии запусков” на стр. 406.
SCHEDULE	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить расписания</b> действие замены или сохранения “Добавление расписаний” на стр. 406.
JOBSTEPDEFINITION	Заменить.
JOBDEFINITION	Обновить и удалить дочерние объекты JOBSTEPDEFINITION. Если выбрана опция PackageHistories, а для в качестве действия packageHistoriesConflictResolution задана замена, также будут удалены объекты HISTORY.

Таблица 98. Частичное внедрение, исключения из правила разрешения конфликтов по умолчанию (продолжение)

Имя объекта	Правило разрешения конфликтов
DATASOURCE, DATASOURCECONNECTION, DATASOURCENAMEBINDING	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить источники данных и соединения</b> действие сохранения или замены “Включение источников данных” на стр. 407.
DATASOURCESIGNON	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить источники данных и соединения и Включить попытки входа</b> действие сохранения или замены “Включение источников данных” на стр. 407.
DISTRIBUTIONLIST, CONTACT	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить списки рассылки и контакты</b> действие сохранения или замены “Добавление списков рассылки и контактов” на стр. 407.
ROLE, GROUP	Зависит от того, задано ли для опции <b>Включить группы и роли Cognos</b> действие сохранения или замены “Включение групп и ролей Cognos” на стр. 407. (Если задана замена, ID объекта сохраняется.)
CACHEOUTPUT, REPORTCACHE, REPORTMETADATACACHE	Сохранить

## Внедрение записей IBM Cognos

Чтобы внедрить программу IBM Cognos, нужно экспортировать архив внедрения в исходной среде, затем переместить архив в целевую среду и импортировать его в целевую среду.

В IBM Cognos Connection можно организовать свою спецификацию внедрения в папках таким же образом, как вы организуете все свои записи. Смотрите раздел “Организация записей” на стр. 328.

### Внедрение и агенты

Агент может включать в себя внедрение. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 31, “Агенты”, на стр. 549.

### Расписания внедрения и хронология запусков

Можно запланировать автоматический запуск внедрения в определенное время или как часть задания. Программа IBM Cognos сохраняет хронологию запусков для каждой спецификации внедрения. После экспорта или импорта можно просмотреть дату и время и состояние внедрения. Также можно просмотреть все сообщения об ошибках, появившиеся при внедрении, и список записей, которые были экспортированы или импортированы. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 21, “Управление действиями”, на стр. 373.

## Разрешения

Для внедрения записей IBM Cognos требуются разрешения на выполнение для безопасной функции **Задачи администрирования** и разрешения на просмотр для защищенной функции **Администрирование**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Внедрение группы системных администраторов должны осуществлять пользователи, принадлежащие к группе системных администраторов и имеющие разрешения на чтение или запись пространств имен Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282.

При частичном экспорте общих папок или содержимого каталогов “Внедрение избранных общих папок и содержимого каталогов” на стр. 404 вместо экспорта всего склада содержимого “Внедрение всего склада содержимого” на стр. 402 необходимо иметь разрешения на чтение и перемещение для экспортируемых записей. Также необходимо разрешение на запись, поскольку в процессе экспорта создается спецификация и хронология внедрения. При импорте необходимо иметь разрешение на запись и задать политику разрешений для импортируемых записей.

## Требования

Программы IBM Cognos и другие продукты должны быть установлены и настроены в исходной и целевой среде. Более подробную информацию смотрите в публикации IBM Cognos *Руководство по установке и конфигурированию*.

Перед началом экспорта и импорта рекомендуется остановить работу службы Content Manager. Это позволит избежать непредсказуемых результатов при работе с другими программами во время внедрения. Например, при просмотре отчетов одновременно с импортом пакета могут возникнуть ошибки при замене выходных данных отчетов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Остановка и запуск диспетчеров и служб” на стр. 107.

Перед запуском необходимо запланировать внедрение, чтобы определить, какие опции внедрения следует использовать, и какие записи следует внедрять “Планирование внедрения” на стр. 400. Перед внедрением стоит сделать резервную копию Глава 10, “Резервное копирование данных”, на стр. 241.

## Экспорт из среды-источника

Для экспорта записей IBM Cognos нужно создать спецификацию внедрения для экспорта, а затем запустить экспорт.

Можно использовать ранее сохраненную спецификацию внедрения для экспорта или повторного внедрения записей.

Записи экспортируются в архив внедрения экспорта “Архивы внедрения” на стр. 400 в среде-источнике. Затем импортируйте архивные записи в среду конечного объекта. При помощи записей из архива внедрения можно провести обновление записей в среде конечного объекта.

Для получения дополнительных сведений об устранении конфликтов при внедрении смотрите “Правила разрешения конфликтов внедрения при импорте и экспорте” на стр. 410.

При экспорте выберите записи для внедрения и задайте опции, которые в процессе импорта будут использоваться по умолчанию.

## Создание новой спецификации внедрения экспорта


Спецификация внедрения экспорта задает содержимое, которое нужно экспортировать.



Информацию об экспорте содержимого в среду IBM Cognos BI с несколькими арендаторами смотрите в разделе “Внедрение содержимого арендаторов” на стр. 476.

### Прежде чем начать

Если вы хотите сохранить учетные записи доступа к источниками данных при экспорте склада содержимого, надо выбрать **Включить информацию об учетных записях пользователей**. Если вы хотите сохранить информацию о конфигурации при экспорте, задайте для дополнительного параметра `SM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION` значение `TRUE`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Включение объектов конфигурации и их потомков во внедрения” на стр. 409.

### Процедура

1. В среде-источнике откройте IBM Cognos Connection.
2. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
4. В панели инструментов щелкните по значку **Новый экспорт** . Появится мастер **Новый экспорт**.
5. Введите уникальное имя, а также (необязательно) описание и подсказку для спецификации внедрения. Выберите папку для хранения и нажмите кнопку **Далее**.
6. Выберите экспорт всего хранилища содержимого или частичный экспорт отдельного и содержимого:
  - Чтобы экспортировать конкретное содержимое, выберите **Выбрать содержимое общедоступных папок, каталога и библиотеки**. Нажмите **Далее** и перейдите к шагу 7.
  - Чтобы экспортировать весь склад содержимого, выберите **Выбрать весь склад содержимого** и укажите, следует ли включить информацию об учетной записи пользователя. Нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 15.
7. На странице **Выбрать содержимое общедоступных папок** нажмите кнопку **Добавить**.
8. На странице **Выбор записей** в поле **Доступные записи** выберите одну из следующих записей или их содержимое:
  - **Общедоступные**  
Содержит пакеты и папки. Выберите пакеты и папки, которые вы хотите экспортировать.
  - **Каталог**  
Содержит пространства имен, папки пространств имен, группы и роли и отдельные учетные записи пользователей. Если вы выберете учетную запись пользователя, все содержимое, связанное с пользователем, включая содержимое объекта **Мои папки** этого пользователя, включается в экспорт.
  - **Библиотека**  
Содержит ресурсы библиотеки, например, визуализации.

9. Щелкните по значку со стрелкой , чтобы переместить выбранные элементы в поле **Выбранные записи**, и нажмите кнопку **ОК**.
10. Для каждой экспортируемой вами записи сделайте следующее:
- Если вы хотите, чтобы запись получила другое имя в целевой среде, или если нужно изменить целевое место назначения или добавить имена на разных языках, щелкните по значку **Изменить** , внесите изменения и нажмите кнопку **ОК**.
  - Если вы не хотите, чтобы пользователи получали доступ к записям и их содержимому, выберите переключатель в столбце **Отключить после импорта**. Это удобно, например, если вы хотите протестировать отчеты, прежде чем сделать их доступными в целевой среде.
11. В разделе **Опции** укажите, нужно ли включать версии выходных данных отчетов, запускать хронологию и расписания, а также что делать в случае конфликтов записей.
12. На странице **Выбрать содержимое каталога** укажите, следует ли экспортировать группы и роли Cognos, списки рассылок, контакты, источники данных и соединения а также укажите порядок разрешения конфликтов записей.
13. На странице **Укажите общие параметры** укажите, надо ли включать разрешения на доступ и ссылки на пространства имен помимо пространства имен **IBM Cognos**, а также укажите, кто станет владельцем записей после их импорта в конечную среду.
14. Укажите **Уровень записи** для хронологии внедрения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запись сведений о внедрении” на стр. 408.
15. На странице **Указать архив внедрения** в поле **Архив внедрения** выберите существующий архив внедрения из списка или введите имя нового архива, чтобы его создать.
- Если вводится новое имя для архива внедрения, не используйте в нем пробелы. При совпадении имени новой спецификации внедрения с именем существующего архива внедрения в конце имени появятся символы **\_#**, где **#** является номером, например, 1.
16. В разделе **Шифрование** щелкните по **Задать пароль шифрования**, введите пароль и нажмите кнопку **ОК**.
17. Нажмите кнопку **Далее**. Появится сводная информация.
18. Просмотрите сводную информацию и нажмите кнопку **Далее**. Если нужно изменить информацию, нажмите кнопку **Назад** и следуйте инструкциям.
19. Укажите, как следует запускать спецификацию внедрения экспорта:
- Для немедленного запуска или запуска позднее выберите **Сохранить и выполнить однократно**, а затем нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Запустить**. Просмотрите время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания и нажмите **ОК**.

#### Совет:

Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.



- Чтобы сохранить определение, не задавая расписание и не запуская запись, выберите **Только сохранить** и нажмите кнопку **Готово**.


## Результаты

После выполнения экспорта можно переместить архив внедрения. Кроме того, можно просмотреть хронологию выполнения экспорта “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.


## Изменение существующей спецификации внедрения

Можно повторно использовать ранее сохраненную спецификацию внедрения для экспорта или повторного внедрения записей.

## Процедура

1. В среде назначения откройте **IBM Cognos Connection** и щелкните по **Запустить IBM Cognos Administration**.
2. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Администрирование содержимого**.
3. В столбце **Действия** нажмите кнопку свойств  для спецификации внедрения, которую вы хотите изменить, а затем перейдите на вкладку **Экспорт**.
4. Измените опции внедрения нужным вам образом.

**Совет:** Если вы хотите изменить целевой каталог экспорта, нажмите кнопку

Изменить  рядом с именем экспорта в столбце **Имя конечного объекта** в разделе **Содержимое общедоступных папок** и выберите нужную папку или пакет.

5. Нажмите кнопку **ОК**.


## Результаты

При этом опции будут сохранены, и можно будет запустить экспорт сразу же или позже. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск экспорта”.

## Запуск экспорта

После создания нового или изменения существующего архива внедрения экспорта вы можете запустить экспорт.

## Процедура

1. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Запустить с параметрами** .
2. Выберите **Сейчас**, чтобы сразу же запустить экспорт, или выберите **Позже** и укажите время для запуска экспорта.  
Также можно запланировать запуск в определенное время и просмотреть список запланированных задач. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

**Совет:** Чтобы предотвратить появление сообщений с предупреждениями при входе в несколько пространств имен, обновите свои учетные данные перед следующим запуском экспорта. В **IBM Cognos Connection** щелкните по кнопке

Опции моей области  и выберите **Мои предпочтения**. На вкладке **Личные** в разделе **Учетные данные** щелкните по **Обновить учетные данные**.

## Результаты

Теперь можно переместить архив внедрения.

## Перемещение архива внедрения

Переместите архив внедрения, созданный в исходной среде, в целевую среду.

Если исходная среда и среда назначения используют один и тот же склад содержимого, можно выполнить импорт, не перемещая архив внедрения.

Место хранения архивов внедрения задано в утилите конфигурирования. Расположение по умолчанию - *каталог\_c10/deployment*.

## Прежде чем начать

Для последующего перемещения архива внедрения в сеть LAN убедитесь в наличие достаточного места на диске. Если архив внедрения не был зашифрован, рекомендуется скопировать его в защищенное место.

## Процедура

1. Скопируйте архив внедрения из исходной среды в новое место в сети LAN или на компакт-диск.
2. Скопируйте архив внедрения из сети LAN или с компакт-диска в каталог в целевой среде, указанный в утилите конфигурирования.

## Результаты

Теперь можно включать объекты конфигурации при импорте всего склада содержимого или при импорте в целевую среду.

## Импорт в целевую среду

Создайте новую спецификацию внедрения импорта или измените существующую, а затем запустите импорт.

Можно использовать при импорте существующую спецификацию внедрения, если она ранее была сохранена без выполнения импорта или если требуется повторно внедрить записи IBM Cognos. Можно обновить записи в целевой среде, используя записи из архива внедрения.

Информацию о разрешении конфликтов при внедрении смотрите в разделе “Правила разрешения конфликтов внедрения при импорте и экспорте” на стр. 410.

При импортировании вы выбираете уже экспортированные записи. Выберите опции по умолчанию, заданные во время экспорта, или измените их. Нельзя выбирать опции, не включенные в архив внедрения при экспорте. Информацию об импорте отдельных объектов на склад содержимого смотрите в разделе “Правила разрешения конфликтов внедрения при импорте и экспорте” на стр. 410.

Можно воспользоваться мастером нового импорта для обновления записей из предыдущих версий продукта. Для обновления спецификации отчета во время импорта или позднее воспользуйтесь мастером обновления новых отчетов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Обновление спецификации отчетов” на стр. 424.

При выполнении импорта ID склада содержимого удаляются и назначаются новые ID. Если ID склада нужно оставить в связи с тем, что они используются некоторыми функциями IBM Cognos, вы можете сохранить ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Назначение ID содержимого” на стр. 425.

Чтобы узнать, как воспользоваться существующей спецификацией внедрения импорта, смотрите раздел “Изменение существующей спецификации внедрения импорта” на стр. 422


При частичном внедрении отдельных общих папок и содержимого каталогов мастер импорта показывает, существуют ли пакеты и папки в среде конечного объекта, а также дату и время их последнего изменения. Используйте эту информацию для разрешения конфликтов. При повторном внедрении мастер также показывает, существовали ли пакеты и папки в первоначальном пакете внедрения.

## Создание новой спецификации внедрения импорта


Спецификация внедрения импорта задает содержимое, которое нужно импортировать.

Информацию об импорте содержимого в среду IBM Cognos BI с несколькими арендаторами смотрите в разделе “Внедрение содержимого арендаторов” на стр. 476.

## Процедура

1. В конечной среде откройте IBM Cognos Connection.
2. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
4. В панели инструментов щелкните по значку **Новый импорт** . Появится мастер **Новый импорт**.
5. В поле **Архив внедрения** щелкните по архиву внедрения, который вы хотите импортировать.
6. Введите пароль, который использовался, чтобы зашифровать содержимое, и нажмите **ОК**, а затем - **Далее**.
7. Введите уникальное имя и (необязательно) описание, а также экранную подсказку для создания спецификации внедрения, выберите папку для хранения и нажмите кнопку **Далее**.
8. Выберите содержимое, которое вы хотите включить в импорт.

**Совет:** Чтобы убедиться в том, что требуемые записи назначения существуют в

целевом хранилище содержимого, нажмите кнопку **Изменить**  рядом с пакетом и проверьте его расположение. Если вы захотите, вы сможете сейчас изменить целевое расположение.

9. Выберите необходимые вам опции, а также способ устранения конфликтов для выбранных опций.
10. На странице **Укажите общие параметры** укажите, надо ли включать разрешения на доступ и ссылки на пространства имен помимо пространства имен **IBM Cognos**, а также укажите, кто станет владельцем записей после их импорта в конечную среду.
11. Укажите **Уровень записи** для хронологии внедрения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запись сведений о внедрении” на стр. 408.
12. Нажмите кнопку **Далее**.

13. Просмотрите сводную информацию и нажмите кнопку **Далее**.
14. Укажите, как следует запускать спецификацию внедрения импорта:
  - Для немедленного запуска или запуска позднее щелкните **Сохранить и выполнить однократно**, затем нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Запустить**. Просмотрите время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания и нажмите **ОК**.

**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.

- Для сохранения без планирования или запуска щелкните **Только сохранить** и нажмите кнопку **Готово**.

При запуске импорта можно произвести обновление спецификации отчета. Если нет необходимости обновлять спецификацию внедрения в текущий момент, обновление можно произвести позднее. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Обновление спецификации отчетов” на стр. 424.


## Результаты

После запуска импорта можно протестировать внедрение. Кроме того, можно просмотреть хронологию выполнения импорта “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383.


## Изменение существующей спецификации внедрения импорта

Вы можете изменить существующую спецификацию внедрения.

### Процедура

1. В среде назначения откройте IBM Cognos Connection и щелкните по **Запустить IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
3. В столбце **Действия** нажмите кнопку свойств  для спецификации внедрения, которую вы хотите изменить, а затем перейдите на вкладку **Импорт**.
4. Измените опции внедрения нужным вам образом.

**Совет:** Если вы хотите изменить целевой каталог импорта, нажмите кнопку

Изменить  рядом с именем импорта в столбце **Имя конечного объекта** в разделе **Содержимое общедоступных папок** и выберите нужную папку или пакет.

5. Нажмите кнопку **ОК**.


## Результаты

При этом параметры будут сохранены, и можно будет запустить импорт сразу же или позже. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск импорта”.

## Запуск импорта

После создания или изменения спецификации внедрения импорта можно запустить импорт.

## Процедура

1. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Запустить с параметрами** .
2. Выберите **Сейчас**, чтобы сразу же запустить импорт, или выберите **Позже** и укажите время для запуска импорта.
3. Для обновления спецификаций отчета щелкните **Обновить все спецификации отчетов до последней версии**.

Также можно запланировать запуск в определенное время и просмотреть список запланированных задач. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

4. Чтобы указать, как следует назначить ID содержимого, выберите в поле **ID содержимого** одну из следующих опций:
  - **Назначать новые ID при импорте** - чтобы заменять существующие ID содержимого новыми ID.
  - **Не назначать новые ID при импорте** - чтобы оставить существующие ID содержимого при импорте.

## Результаты

Теперь можно протестировать внедрение.

## Включение объектов конфигурации в импорт всего хранилища содержимого

При импорте всего хранилища содержимого можно добавить объекты конфигурации.

### Прежде чем начать

Объекты конфигурации по умолчанию исключены при импорте всего склада содержимого, но включены в экспорт. Объекты конфигурации включают диспетчеров и папки конфигураций, используемые для группировки диспетчеров. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Правила разрешения конфликтов при внедрении всего склада содержимого” на стр. 412.

Не рекомендуется импортировать объекты конфигураций. Перед импортом данных из исходной среды необходимо сконфигурировать диспетчеры в конечной среде. Если требуется импортировать объекты конфигурации, следует либо остановить службы диспетчера источника перед импортом, либо перезапустить программное обеспечение IBM Cognos в целевой среде после импорта. В противном случае в состоянии диспетчеров появятся ошибки. Во время импорта объектов конфигурации возможна небольшая пауза в работе служб.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.
2. Для **ContentManagerService** введите **CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION** в качестве имени в поле **Параметр**.
3. Введите **true** в качестве значения для этого параметра и нажмите на **ОК**.

## Проверка внедренных программ

После импорта пакета из архива внедрения можно проверить, успешно ли были внедрены все записи в целевой среде.

Проверить внедрение можно следующими способами

- Просмотреть хронологию запусков внедрения
- Убедиться в том, что импортированы нужные папки и пакеты вместе с их содержимым
- Убедиться в том, что были импортированы источники данных, списки рассылки и контакты, группы и роли Cognos
- Проверить наличие разрешений на доступ к импортированным записям
- Убедиться, что расписания были импортированы
- Убедиться, что все ссылки на переименованные пакеты были обновлены
- Запустить импортированные отчеты и представления отчетов

---


## Обновление спецификации отчетов

Если вы не обновили спецификации отчетов при запуске мастера импорта, вы можете обновить их при помощи мастера обновления новых отчетов.

### Прежде чем начать

**Важное замечание:** Не обновляйте спецификации отчетов, если у вас есть программы Software Development Kit, которые создают, изменяют или сохраняют спецификации отчетов. Сначала вы должны обновить программы Software Development Kit, так чтобы они соответствовали схеме спецификаций отчетов IBM Cognos. В противном случае у программ Software Development Kit может не быть доступа к обновленным спецификациям отчетов. Информацию об обновлении спецификаций отчетов смотрите в публикации *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide* (Руководство разработчика).

### Процедура

1. Войдите в IBM Cognos Connection в качестве администратора с разрешениями на выполнение для функции **Администрирование содержимого** “Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям” на стр. 298.
2. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
3. На вкладке **Конфигурация** выберите **Администрирование содержимого**.
4. Щелкните по стрелке на кнопке Новая задача обслуживания содержимого  на панели инструментов, а затем щелкните по **Создать обновление отчета**
5. Введите имя задачи обновления, а также (если хотите) описание и текст всплывающей подсказки. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Выберите пакеты и расположение для спецификации отчета, которую вы хотите обновить. Нажмите кнопку **Далее**.

При обновлении спецификаций отчетов по пакетам будут обновлены все отчеты в складе содержимого, основанные на модели в пакете. При обновлении спецификаций отчетов по папкам будут обновлены все отчеты в папке.
7. Выберите один из следующих вариантов:
  - **Сохранить и запустить** - чтобы открыть страницу запуска с опциями.
  - **Сохранить и запланировать** - чтобы открыть средство планирования.
  - **Только сохранить** - чтобы сохранить обновление и запустить его позже.

## Назначение ID содержимого

При запуске внедрения импорта вы можете указать, как следует назначать ID содержимого для объектов на складе содержимого.

У объектов склада содержимого есть ID содержимого, которые, по умолчанию, удаляются и заменяются новыми ID при запуске внедрения импорта и перемещении содержимого в среду назначения. Однако, возможны ситуации, когда вам необходимо сохранить ID содержимого, например, при перемещении выходных данных отчета во внешний репозиторий. В этом случае вы можете выбрать сохранение ID содержимого при выполнении импорта. Дополнительную информацию о том, как назначить ID при импорте объектов, смотрите в разделе “Запуск импорта” на стр. 422.

Сохранение ID содержимого можно применять при частичном внедрении или при внедрении всего склада содержимого.

## Конфликты ID содержимого

При сохранении существующих ID содержимого при импорте возможны конфликты. Ниже представлены конфликтные ситуации, которые могут возникнуть.

Таблица 99. Конфликт при совпадении ID содержимого

Информация	Подробная информация
Описание	Если импортируемый объект существует в среде назначения в другом расположении, но с тем же совпадающим ID содержимого, этот ID не будет сохранен при импорте, а будет заменен на новый сгенерированный ID. Объект, который существует в среде назначения, может быть другой версией одного и того же объекта; это также может быть совершенно другой объект.
Предупреждение	В сообщении с предупреждением будет сказано, что содержимое не было сохранено, и, если это допускается параметрами безопасности, будет выяснено, какой объект в среде назначения вступил в конфликт. Информация о том, как устранить этот конфликт разрешить, представлена не будет.
Разрешение конфликтов	Чтобы разрешить конфликты ID содержимого, вы можете <ul style="list-style-type: none"><li>• Не изменять ID содержимого после импорта и оставить ID в их текущем виде. Все ссылки на импортируемый объект теперь будут указывать на объект среды назначения, который, скорее всего, является старой версией того же объекта. Если на ID содержимого импортируемого объекта нет ссылок за пределами склада содержимого, то после импорта не будет никаких нарушенных внешних ссылок. Импортируемый объект продолжит существование как отдельный объект.</li><li>• Удалить импортируемый объект и объект в среде назначения. Если объект импортируется повторно, он будет добавлен в то же расположение со своим ID содержимого.</li><li>• Вручную обновить объект назначения с использованием свойств импортируемого объекта. Все ссылки для объекта будут сохранены, так как ID содержимого не изменяется. После этого импортированный объект можно удалить.</li></ul>

Таблица 100. Конфликт при разных ID содержимого

Информация	Подробная информация
Описание	Если импортируемый объект существует в среде назначения в том же расположении, но с другим ID содержимого, ID будет сохранен при импорте и заменит существующий ID среды назначения.
Предупреждение	Никаких сообщений с предупреждениями не генерируется.
Разрешение конфликтов	Имейте в виду, что при замене ID содержимого все существующие внешние ссылки на ID содержимого назначения (если они есть) будут полностью утрачены.

## Внедрение службы пользовательских задач и аннотаций

Содержимое службы пользовательских задач и аннотаций хранится отдельно от основного склада содержимого. Это содержимое может храниться как в той же базе данных, что и склад содержимого и другие таблицы, так и в отдельной базе данных. Для внедрения этого содержимого используются сценарии, а не утилита внедрения.

Процедура в этом разделе описывает использование сценариев для внедрения содержимого службы пользовательских задач и аннотаций. Информацию об использовании сценариев для внедрения комментариев IBM Cognos Workspace, смотрите в разделе “Внедрение комментариев IBM Cognos Workspace” на стр. 427.

Их внедрение производится путем запуска пакетного файла, при этом происходит извлечение пользовательских задач или аннотаций из исходной базы данных. Затем выполняется другой пакетный файл для их установки на сервер назначения.

### Процедура

1. Создайте данные задачи в своей базе данных путем создания выборки задач, указывающих на действительные отчеты.  
Инструкции по созданию пользовательских задач смотрите в IBM Cognos Event Studio: *Руководство пользователя*. Дополнительную информацию об аннотациях (комментариях) смотрите в публикации *IBM Cognos Workspace: Руководство пользователя*.
2. На исходном сервере откройте командную строку в каталоге *положение\_c10/bin*.
3. Запустите файл `htsDeployTool` со следующими аргументами:

```
htsDeployTool -camUsername camUsername -camPassword camPassword
-camNamespace camNamespace -exportFile exportFileName -password
exportFilePassword
```

где:

- *camUsername* - имя пользователя для пространства имен.
- *camPassword* - пароль пользователя для пространства имен.
- *camNamespace* - имя пространства имен.
- *exportFileName* - имя файла экспорта, который будет создан, например, `HumanTaskExportFile1`.
- *exportFilePassword* - пароль пользователя для файла экспорта.

Аргументы, содержащие пробелы, заключайте в кавычки. Перед специальными символами должна стоять обратная косая черта. Например:

```
htsDeployTool -exportFile "jan\'s file" -password test2Password
-camNamespace default -camUsername myId -camPassword myPassword
```

Чтобы разрешить анонимный доступ, не используйте аргументы `-cam`.



Для экспорта аннотаций добавьте аргумент `-persistenceUnit annotations`.  
Например:

```
-camPassword <camPassword> -camNameSpace <camNamespace> -exportfile  
AnnotationExportFile1 -password <exportFilePassword> -persistenceUnit  
annotations.
```

4. Проверьте, был ли создан файл `<exportFileName>.xml.gz` в каталоге `положение_c10/deployment`. Например, `HumanTaskExportFile1.xml.gz`. Скопируйте его.

5. На сервере назначения вставьте файл `<exportFileName>.xml.gz` в каталог `положение_c10/deployment`.

6. На сервере назначения откройте командную строку в каталоге `положение_c10/bin` и запустите файл `htsDeployTool` со следующими аргументами:

```
htsDeployTool -camUsername camUsername camPassword -camNamespace  
camNamespace -importFile importFileName -password importFilePassword
```

где:

- *camUsername* - имя пользователя для пространства имен.
- *camPassword* - пароль пользователя для пространства имен.
- *camNamespace* - имя пространства имен.
- *importFileName* - имя файла, созданное на шаге 3.
- *importFilePassword* - пароль для файла, созданного на шаге 3.

Смотрите дополнительные советы по синтаксису в шаге 3.

---

## Внедрение комментариев IBM Cognos Workspace

Комментарии IBM Cognos Workspace можно внедрить, используя описанную ниже процедуру.

### Процедура

1. На компьютере, на котором есть аннотации, которые вы хотите внедрить, экспортируйте склад содержимого. Информацию об экспорте склада содержимого смотрите в разделе “Создание новой спецификации внедрения экспорта” на стр. 417.

2. На исходном сервере откройте командную строку в папке `положение_c10/bin`.

3. В папке `bin` запустите файл `htsDeployTool` со следующими аргументами:

```
htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername имя_пользователя_cat  
-camPassword пароль_cat -camNameSpace пространство_имен_cat -exportFile  
имя_файла_экспорта -password пароль_файла_экспорта
```

где

*имя\_пользователя\_cat* - имя пользователя для пространства имен

*пароль\_cat* - пароль пользователя для пространства имен

*пространство\_имен\_cat* - имя пространства имен

*имя\_файла\_экспорта* - имя файла экспорта, который будет создан, например, `HumanTaskExportFile1`. Пример: `htsDeployTool -persistenceUnit annotations -exportFile myFile -password test2Password -camNameSpace default -camUsername myId -camPassword myPassword`

Чтобы разрешить анонимный доступ, не используйте аргументы `-cam`.

4. Проверьте, был ли создан файл `exportFileName.xml.gz` в каталоге `положение_c10/deployment`. Например, `HumanTaskExportFile1.xml.gz`. Скопируйте его.

5. На сервере назначения импортируйте файл внедрения. Информацию о спецификациях внедрения и импорта смотрите в разделе “Спецификации внедрения” на стр. 399.
6. На сервере назначения вставьте файл *exportFileName.xml.gz* в каталог *положение\_c10/deployment*.
7. На сервере назначения откройте командную строку в каталоге *положение\_c10/bin* и запустите *htsDeployTool* со следующими аргументами: *htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername имя\_пользователя\_cat -camPassword пароль\_cat -camNamespace пространство\_имен\_cat -importFile имя\_файла\_импорта -password пароль\_файла\_импорта*  
где  
*имя\_пользователя\_cat* - имя пользователя для пространства имен  
*пароль\_cat* - пароль пользователя для пространства имен  
*пространство\_имен\_cat* - имя пространства имен  
*имя\_файла\_импорта* - имя экспортированного файла, созданное в шаге 3  
*пароль\_файла\_импорта* - пароль для файла, созданного в шаге 3

## Сохранение комментариев IBM Cognos Workspace и создание отчетов на их основе

В этом разделе представлена информация о сохранении комментариев Cognos Workspace и их использовании в отчетах.

### Сохранение комментариев

Комментарии хранятся в своих собственных таблицах базы данных, которые могут находиться как в той же базе данных, что и склад содержимого, так и в отдельной базе данных. Свойство 'Служба пользовательских задач и аннотаций' в IBM Cognos Configuration задает соединение базы данных с базой данных, в которой хранятся таблицы с аннотациями. Если не задано соединение с базой данных для свойства 'Служба пользовательских задач и аннотаций', таблицы с аннотациями будут созданы в базе данных склада содержимого.

Свойство 'Службы пользовательских задач и аннотаций' также задает соединение базы данных для таблиц службы пользовательских задач. Однако несмотря на то, что служба пользовательских задач и служба аннотаций совместно используют соединение с базой данных, существует две отдельные таблицы - таблица пользовательских задач и таблица аннотаций. Таблицы аннотаций содержат префикс *ANS\_*, а таблицы службы пользовательских задач - префикс *HTS\_*.

Пользователям предоставляются сценарии для экспорта и импорта данных аннотаций и пользовательских задач из таблиц на сервер назначения IBM Cognos. Сценарии позволяют упростить такие действия, как резервное копирование и восстановление комментариев, а также внедрение комментариев с одного сервера на другой.

### Создание отчетов на основе комментариев

В IBM Cognos Business Intelligence нет готового представления или представления модели IBM Cognos Framework Manager для комментариев Cognos Workspace. Однако вы можете создать модель на основе таблиц баз данных службы аннотаций в Framework Manager. Можно использовать таблицы (они простые) для поиска текста комментария или аннотации, пользователя, создавшего комментарий, дату создания комментария и отчета, с которым комментарий связан. Вы также можете создать

отчет на основе контекста комментария, создав модель отчета или запрос для схемы, в которой комментарии хранятся. Контекстом аннотации отчета будут служить измерения, члены измерений, элементы метаданных и элементы данных.

Информацию о создании отчета из базы данных аннотаций можно получить, задав поиск слов "reporting from annotation database" на сайте Проверенные практики Cognos (<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html>).



---

## Глава 24. Пакеты

Пакеты позволяют объединять в группы данные, используемые для отчетов, и задавать подмножества данных для отдельных групп пользователей. Например, пакет может содержать информацию, нужную менеджерам по сбыту для исследования рынка. Затем пакет можно сделать доступным авторам отчетов, опубликовав его на портале. При генерировании отчета результат будет зависеть от источника данных, заданного в пакете.

Администраторы могут создавать пакеты при помощи IBM Cognos Administration. Разработчики моделей могут использовать Framework Manager для создания моделей для аналогичных целей.

Вы также можете создать пакет в IBM Cognos Connection и просматривать источники данных, используемые в пакете. Например, можно организовать пакеты в папки, создать ярлыки для пакетов, скрыть, переместить или скопировать пакеты.

### Разработка моделей данных

Разработчики моделей могут использовать Framework Manager для создания моделей для аналогичных пакетов.

Модель - это структура данных, содержащая данные, импортированные из одного или более источников. Разработчики моделей данных IBM Cognos создают модели при помощи Framework Manager.

Более подробную информацию о создании моделей и пакетов при помощи Framework Manager смотрите в публикации Framework Manager User Guide (Руководство пользователя). Вас также может заинтересовать информация о параметрах дерева в разделе "Дерева данных".

Информацию о том, как задать права доступа к объектам для пакета, смотрите в разделе "Права доступа к объектам".

---

## Дерева данных

Дерева данных могут состоять из иерархических уровней и элементов (членов).

Если видны все уровни и члены, это может затруднить работу с деревом. После внедрения пакетов в программу IBM Cognos можно указать, как деревья данных будут отображаться в компонентах-студиях. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 23, "Внедрение", на стр. 399

Эти параметры влияют на модель. Они влияют только на конфигурацию пакета. Компонент-студия получает параметры пакета при открытии отчета. Analysis Studio также получает параметры при открытии анализа в IBM Cognos Viewer.

В таблице ниже указаны доступные параметры.

Таблица 101. Параметры дерева данных

Параметр	Назначение
<b>Предельное число членов по умолчанию в уровне дерева данных</b>	<p>В Analysis Studio этот параметр задает число членов, которые одновременно могут быть показаны на одном уровне дерева данных.</p> <p>Например, если для этого параметра задано значение 10, а максимальное предельное число членов равно 20, пользователи Analysis Studio увидят только первые десять членов, и чтобы увидеть следующие десять членов, им нужно будет щелкнуть по ссылке <b>Еще</b>. С этого момента они увидят максимальное число членов и смогут производить поиск нужного члена.</p> <p>Если в дереве данных всего 50 членов, можно задать для данного параметра значение 55, тогда пользователям не нужно будет щелкать по ссылке, чтобы увидеть все члены.</p> <p>По умолчанию: 20</p>
<b>Максимальное предельное число членов в уровне дерева данных</b>	<p>Для всех компонентов-студий этот параметр задает максимальное число членов, которые могут быть показаны на одном уровне дерева данных. Если член не виден в дереве данных, пользователь может выполнить поиск конкретно этого члена.</p> <p>Если дерево данных большое, можно задать для этого параметра меньшее значение, чтобы пользователи быстрее находить нужные им члены при поиске.</p> <p>По умолчанию: 50</p>

## Создание пакета

Пакеты для источников данных SAP BW и PowerCube можно создавать в IBM Cognos Connection.

Пакеты перечислены на вкладке Общедоступные или Мои папки вместе с другими записями. Для пакетов можно использовать функции тех же типов, как и для других записей.

Чтобы узнать, как управлять тем, кто из пользователей может создавать пакеты с использованием назначенных возможностей, смотрите раздел “Назначение специализированных возможностей для записей” на стр. 297. Информацию о том, как назначить возможности объектов для пакета, смотрите в разделе Глава 17, “Права доступа к объектам”, на стр. 303.

Пакеты можно создавать и опубликовывать с помощью Framework Manager. Смотрите информацию в публикации Framework Manager *User Guide* (Руководство пользователя).

## Создание пакета

Пакет для источников данных SAP BW и PowerCube можно создать в IBM Cognos Connection.

Если вы являетесь администратором, вы также можете создать пакеты при помощи IBM Cognos Administration.

Чтобы выполнить эту задачу, вам потребуются разрешения на выполнение для возможности **Мастер пакетов самообслуживания**. Инструкции смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289. Вы должны включить возможность работы с пакетами самообслуживания для всех источников данных, которые вы хотите увидеть в списке. Инструкции смотрите в разделе “Как выбрать источники данных, которые можно использовать для создания пакета” на стр. 438.

## Создание пакета в IBM Cognos Connection

Ниже описана процедура по созданию пакета в IBM Cognos Connection.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните **Общие папки** или **Мои папки**, затем щелкните по значку **Новый пакет**.
2. Выберите источник данных, который хотите использовать в пакете, и нажмите кнопку **ОК**.

Появится **Мастер создания новых пакетов**. Перейдите к шагу “Создание пакета для PowerCube” или “Пакеты SAP BW” на стр. 434.

## Создание пакета в IBM Cognos Administration

Ниже описана процедура по созданию пакета в IBM Cognos Administration.

### Процедура

1. В IBM Cognos Administration, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Соединения с источниками данных**.

**Совет:** Если вы создаете пакет в конце “Создание источника данных” на стр. 206, переходите непосредственно к шагу 3.

2. Щелкните **Дополнительно** рядом с источником данным, затем нажмите **Создать пакет**.

Появится **Мастер создания новых пакетов**. Перейдите к шагу “Создание пакета для PowerCube” или “Пакеты SAP BW” на стр. 434.

## Создание пакета для PowerCube

Прежде чем вы сможете использовать источник данных PowerCube в любой из студий IBM Cognos, вы должны создать пакет.

При создании источника данных PowerCube в IBM Cognos Administration можно создать пакет, используя новый источник данных. Также можно создать пакет для существующего источника данных PowerCube.

**Примечание:** Можно также создать пакет при публикации PowerCubes из Transformer. Дополнительные сведения смотрите в публикации Transformer *User Guide* (Руководство пользователя). Также можно создавать и публиковать пакеты с помощью Framework Manager. Смотрите информацию в публикации Framework Manager *User Guide* (Руководство пользователя).

Для выполнения этих задач необходимо иметь разрешения на выполнение для защищенной возможности “Соединения с источниками данных”. Инструкции смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Процедура

1. Выполните шаги в разделе “Создание пакета” на стр. 432.
2. Введите имя пакета и нажмите кнопку **Далее**.
3. Выберите параметры подавления нулевых значений, которые вы хотите сделать доступными пользователям компонента-студии IBM Cognos.
  - **Разрешить подавление нулей** - позволяет включить подавление вывода на экран нулей.
  - **Разрешить подавление по нескольким краям** - позволяет пользователю программы-студии подавить вывод значений более чем на одном краю.
  - **Разрешить доступ к опциям подавления** - позволяет пользователю программы-студии указать, какие типы значений следует подавить, например, нули или пропущенные значения. По умолчанию, когда включено подавление, подавляется вывод всех нулевых значений.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

## Пакеты SAP BW

Прежде чем вы сможете использовать источник данных SAP BW в любой из студий IBM Cognos, вы должны создать пакет.

При создании источника данных SAP BW в IBM Cognos Administration можно создать пакет, используя новый источник данных. Также можно создать пакет для существующего источника данных SAP BW. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание источника данных” на стр. 206.

Чтобы узнать, как изменить пакет SAP BW после его создания, смотрите раздел “Изменение пакета SAP BW” на стр. 435.

Чтобы узнать, как задать максимальное число объектов, используемых пакетами SAP BW, смотрите раздел “Как задать максимальное число объектов, используемых в пакетах SAP BW” на стр. 435

Для выполнения этих заданий необходимо иметь разрешения на выполнение для защищенной возможности Соединения с источниками данных, смотрите раздел Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Можно указать, сколько объектов может использоваться в пакете SAP BW. Дополнительные сведения о создании и публикации пакетов в Framework Manager смотрите в публикации Framework Manager: *Руководство пользователя*.

## Создание пакета SAP BW

Ниже описана процедура по созданию пакета SAP BW.

### Процедура

1. Выполните шаги в разделе “Создание пакета” на стр. 432.
2. Введите имя пакета и нажмите кнопку **Далее**.
3. Выберите объекты для включения в пакет.

Существует предел числа объектов, которые можно выбрать. По умолчанию, можно выбрать максимум 2 куба и 5 запросов информации.
4. Для импорта запросов SAP BW, которые содержат сдвоенные структуры и использования этих структур в запросах IBM Cognos для управления объемом и порядком информации, видимой пользователям, выберите опцию **Включить поддержку параметра "Сдвоенные структуры" SAP BW**



Дополнительные сведения о сдвоенных структурах смотрите в публикации *Руководство пользователя Framework Manager*.

5. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Выберите языки для включения в пакет и нажмите кнопку **Далее**.  
Если есть возможность, что в пакете нет языка содержимого, используемого пользователями, выберите **Язык проекта**, используемый как язык по умолчанию.
7. Укажите выводимое на экран имя объекта.
8. Чтобы объекты в модели были упорядочены таким же образом, как они упорядочены в Business Explorer Query Designer, выберите **Расширить пакет для SAP BW организации объектов**.
9. Нажмите кнопку **Готово**.
10. При появлении сообщения **Пакеты успешно созданы** у вас будет две возможности:
  - Если требуется редактировать свойства переменных или повторно выбрать метаданные, используемые в пакете, щелкните **Изменить переменные SAP BW для пакета после закрытия диалога**. Перейдите к шагу 11.
  - Нажмите кнопку **Закрыть** для завершения.
11. Если в пакете присутствуют переменные, появится страница **Изменить переменные SAP BW**.  
Щелкните по значению, которое нужно изменить, а затем выберите или введите новую переменную.
12. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Изменение пакета SAP BW

Ниже описана процедура по изменению пакета SAP BW.

### Процедура

1. Щелкните по **Дополнительно** рядом с пакетом и щелкните по **Изменить пакет**.
2. Выберите одну из следующих опций:
  - Чтобы изменить выбор метаданных, щелкните по **Изменить выбор метаданных**. Перейдите к шагу 5 в разделе “Создание пакета SAP BW” на стр. 434.
  - Чтобы изменить переменные пакета, щелкните по **Изменить переменные**. Щелкните по значению, которое вы хотите изменить, а затем выберите или введите новую переменную. Нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы изменить параметры пакета, щелкните по **Изменить параметры пакета** и выберите **Использовать режим динамических запросов**.

## Как задать максимальное число объектов, используемых в пакетах SAP BW

Можно задать максимальное число кубов и запросов информации, которые можно включить в пакет SAP BW при его создании.

Чем больше времени занимает импорт SAP BW, тем больше времени сервер тратит на обработку требования, что может отрицательно сказаться на его производительности для других программ. Ищите компромисс между тем, сколько кубов и запросов информации обычно требуется пользователям, и потенциальным влиянием на производительность сервера.

Доступны следующие параметры (в них учитывается регистр символов):

- `com.ibm.cognos.metadatuaiservice.sap.maxcubes`

Максимальное число кубов, которое может использоваться в пакете SAP BW. Допустимые значения - ноль и более. Значение по умолчанию - 2.

- **com.ibm.cognos.metadataservice.sap.maxInfoQueries**

Максимальное количество запросов информации, которое может использоваться в пакете SAP BW. Допустимые значения - ноль и более. Значение по умолчанию - 5.

Более подробные сведения об источниках данных SAP BW и создании пакетов SAP BW смотрите в разделе Глава 8, “Источники данных и соединения”, на стр. 169.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления выберите **Службы > Метаданные**.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

3. В меню **Действия службы метаданных** выберите **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Нажмите кнопку **Изменить** рядом с элементом **Дополнительные параметры**.
6. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**.
7. В столбце **Параметр** введите имя параметра.  
Например, введите `com.ibm.cognos.metadataservice.sap.maxcubes`.
8. В столбце **Значение** введите соответствующее значение параметра.
9. Введите остальные имена и значения необходимых параметров.
10. Нажмите кнопку **ОК**.
11. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

---

## Просмотр источников данных, используемых пакетом

Можно просматривать источники данных, используемые пакетом.

Источники данных можно просматривать только для пакетов, находящихся в папке **Общие**, а не в папке **Мои папки**.

Если требуется узнать, использует ли пакет режим динамических запросов для источника данных, проверьте страницу **Свойства** для пакета.

### Прежде чем начать

У вас должно быть разрешение **Задать политику** для пакета и разрешение на обзор и чтение модели.

Если у вас есть право на чтение источника данных, на экране будет показано переведенное на ваш язык имя источника данных вместе со связанным с ним значком. Если у вас нет права на чтение источника данных, вместо имени источника на экране будет находиться запись **Недоступен**.

Если вам предоставлена возможность "Соединение с источниками данных" и если источник данных, на который ссылается пакет, на экране будет находиться запись **Недоступен** со значком по умолчанию и именем источника данных в квадратных скобках. Если вам не предоставлена возможность "Соединение с источниками данных", вместо имени источника на экране будет находиться запись **Недоступен**.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Connection.
2. Найдите пакет в папке **Общие** и нажмите **Дополнительно**.
3. В столбце **Действия** выберите пункт **Просмотр источников данных пакета**.  
Список источников данных для пакета появится под заголовком **Просмотр источников данных, используемых этим пакетом**.

---

## Как сконфигурировать или переконфигурировать пакет

После внедрения нового пакета используются параметры по умолчанию. Можно сконфигурировать новый пакет для работы с другими параметрами или в любое время изменить параметры существующей конфигурации пакета.

Требуются права администратора. Необходимо иметь разрешение на запись и просмотр для пакета. Для изменения конфигурации пакета необходимо также иметь разрешение на запись для конфигурации пакета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать разрешения на конфигурирование пакета”.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к нужному пакету.
2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.
3. Выберите **Новая конфигурация пакета** или **Изменить конфигурацию пакетов**.
4. Нажмите кнопку **Выбрать анализ**.
5. Для работы с пакетом при создании нового анализа выберите анализ по умолчанию.
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. Измените параметры пакета и нажмите кнопку **Готово**.

## Как задать разрешения на конфигурирование пакета

Для изменения конфигурации пакета необходимо иметь разрешение на запись для конфигурирования пакета.

Дополнительную информацию о разрешениях смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к нужному пакету.
2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.
3. Выберите **Изменить конфигурацию пакета**.
4. Перейдите на вкладку **Разрешения**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Удаление конфигурации пакета

Конфигурацию нового пакета можно удалить в любое время.

Это может понадобиться, чтобы вернуться к параметрам по умолчанию.

Необходимо иметь разрешение на запись и назначение политики для пакета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать разрешения на конфигурирование пакета”.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к нужному пакету.
2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.
3. Щелкните по **Удалить конфигурацию пакета**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как выбрать источники данных, которые можно использовать для создания пакета

Вы можете выбрать источники данных, которые можно использовать для создания пакета.

### Прежде чем начать

Чтобы задать свойство для источника данных, необходимо иметь разрешения на администрирование. Использовать **Мастер пакетов самообслуживания** можно только при наличии разрешений на выполнение для этой возможности. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям” на стр. 298.

## Процедура

1. Щелкните по **Свойства** рядом с источником данных.
2. Перейдите на вкладку **Соединение** и выберите **Разрешить личные пакеты**.

---

## Глава 25. Личные наборы данных

Используйте личные наборы данных, чтобы создавать отчеты IBM Cognos на основе ваших личных данных, не привлекая к этой процедуре профессионального автора отчетов. Можно импортировать данные из файла CSV, XLS или XLSX, создать автономный пакет для данных в IBM Cognos Connection и сгенерировать отчеты на основе этих данных.

Вы можете импортировать большие электронные таблицы с сотнями тысяч строк и публиковать пакет в любом расположении в IBM Cognos Connection, разрешение на запись в которое у вас есть.

Пользователи могут увидеть только свои личные наборы данных и могут удалить любые созданные ими пакеты или наборы данных. Вы можете предоставить другим пользователям доступ к их личным данным, задав совместное использование соответствующих пакетов.

Если вы являетесь администратором, вы управляете доступом к этой функции при помощи возможности **Мои наборы данных**. Можно сконфигурировать один репозиторий, который будет содержать наборы данных для всех пользователей. Или, чтобы обеспечить безопасность данных, можно создать отдельные репозитории для разных пользователей.

---

### Создание своего собственного набора данных

Создайте личный набор данных, выгрузив файл Microsoft Excel или текстовый файл с разделителями на сервер Cognos BI. Данные из файла будут импортированы в репозиторий.

Измените набор данных и опубликуйте его в Cognos Connection как пакет. После публикации вы сможете использовать другие инструменты Cognos Business Intelligence, например, Cognos Workspace Advanced или Report Studio, чтобы выполнять такие задачи, как анализ ваших данных или создание на их основе отчетов.

В репозиторий наборов данных можно импортировать несколько файлов. Чтобы управлять всеми своими наборами данных, перейдите на страницу **Мои наборы данных**.

#### Прежде чем начать

Администратор должен сначала предоставить вам доступ к следующим двум компонентам Cognos Connection:

- Репозиторию Наборов данных

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование соединения с репозиторием личных наборов данных” на стр. 445.

- Странице **Мои наборы данных**

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование доступа к личным наборам данных” на стр. 446.

## Об этой задаче

Можно импортировать следующие типы файлов:

- Файлы Microsoft Excel с расширениями .xls или .xlsx
- Текстовые файлы с разделителями, содержащие значения, разделенные запятыми, символами табуляции, символами точек с запятой или символами вертикальной черты
- Сжатые файлы любого поддерживаемого типа. Например, можно выбрать сжатие текстового файла с разделителями в .zip-файл, чтобы сократить время выгрузки.

**Примечание:** Если вы импортируете файл данных с форматированием на основе локали, это должен быть файл в формате .xls или .xlsx. Текстовые файлы с разделителями, сформатированные для другой локали, не поддерживаются при создании набора данных.

Существуют предельные размеры файлов, которые можно выгрузить, что позволяет управлять производительностью системы. Если потребуется, администратор может изменить максимальные размеры файлов по умолчанию. В следующей таблице перечислены максимальные значения по умолчанию.

Таблица 102. Максимальные размеры файлов по умолчанию для личных наборов данных

Описание	Значение по умолчанию (КБ)
Максимальный размер для импортированного файла не .xlsx	100000
Максимальный размер для импортированного файла .xlsx	3000
Максимальный общий размер импортированных файлов на одного пользователя	100000


Информацию о том, как изменить значения параметров максимального размера файлов, смотрите в разделе “Ограничение размера личных наборов данных” на стр. 447.

## Процедура

1. Щелкните в правом верхнем углу IBM Cognos по **Параметры моей области** , **Мои наборы данных**.

**Совет:** Также можно щелкнуть по **Мои наборы данных** на странице с приветствием.

Появится страница **Мои наборы данных**. На ней будут перечислены все созданные вами наборы данных и для каждого набора данных будет показана информация.

2. Щелкните по значку **Импорт данных**  в правом верхнем углу страницы **Мои наборы данных**.
3. Если администратор предоставил вам доступ более чем к одному репозиторию, выберите источник данных и нажмите на **ОК**.
4. Нажмите кнопку **Обзор**, дважды щелкните по файлу, который вы хотите импортировать, и щелкните по **Открыть**.

Файл будет выгружен на сервер Cognos BI, и данные будут затем импортированы в репозиторий в виде таблицы.

**Совет:** Импорт при персонификации арендатора не поддерживается. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Работа от имени арендатора” на стр. 471.

**Совет:** Если вы импортируете большой файл и закроете окно до завершения импорта, появится сообщение, где будет сказано, что импорт продолжится в фоновом режиме.

На экране появится окно **Импорт данных**. В левой панели перечислены все имена столбцов в импортированном файле и метаданные для каждого столбца. В правой панели показан предварительный просмотр таблицы.

5. Если вам захочется, вы можете изменить набор данных перед его публикацией или опубликовать набор данных в виде пакета.
6. Чтобы оставить набор данных неизменным и неопубликованным, нажмите кнопку **Заккрыть**.

## Результаты

Появится страница **Мои наборы данных**, где будет показано новый набор данных, дата и время его создания и размер выгруженного файла.

**Совет:** Вы можете проверить число строк в наборе данных, чтобы убедиться, что все данные были выгружены успешно.

---

## Изменение или обновление своего набора данных

Измените или обновите свой личный набора данных, чтобы внести в него изменения перед его публикацией в Cognos Connection.

### Прежде чем начать

Сначала вы должны создать набор данных.

### Процедура

1. Если вы все еще просматриваете страницу **Импорт данных** после создания набора данных, выполните следующие шаги:
  - a. В правом верхнем углу щелкните по **Опции моей области** , **Мои наборы данных**.
  - b. Под заголовком **Действия** щелкните по **Изменить набор данных**  для набора данных, который вы хотите изменить.
2. Если вы хотите удалить столбцы, отмените выбор соответствующих переключателей в левой панели.

В панели предварительного просмотра столбцы, выбор которых был отменен, пропадут из таблицы.
3. Если вы хотите изменить метаданные для столбца, щелкните по кнопке изменения и выберите другое значение в поле **Сводка по умолчанию**.
4. Если вы хотите обновить все данные с использованием обновленного файла Excel или текстового файла, нажмите кнопку **Обзор**, дважды щелкните по новому файлу и щелкните по **Открыть**.

**Совет:** Если вы, используя функцию обзора, найдете не тот файл, появится сообщение, где будет сказано, что, как минимум, один столбец изменился и что существующие отчеты могут не запускаться. Тогда вы можете вернуться назад и выбрать правильный файл.

5. Если вы хотите, чтобы ваши данные появились в виде пакета в Cognos Connection, вы можете опубликовать свой набор данных.
6. Чтобы оставить набор данных неопубликованным, нажмите кнопку **Заккрыть**.

**Совет:** Если данные изменились, но метаданные остались прежними, никакой необходимости публиковать данные нет.

---



## Публикация ваших личных данных

Опубликуйте свой личный набор данных, чтобы создать пакет в Cognos Connection. Пакет можно использовать совместно с другими пользователями или можно работать с данными, используя преимущества других инструментов Cognos Business Intelligence.

### Прежде чем начать

Сначала вы должны создать набор данных.

### Процедура

1. Если вы все еще просматриваете страницу **Импорт данных** после создания набора данных, выполните следующие шаги:
  - a. В правом верхнем углу щелкните по **Опции моей области** , **Мои наборы данных**.
  - b. Под заголовком **Действия** щелкните по **Изменить набор данных**  для набора данных, который вы хотите изменить.
2. Нажмите кнопку **Опубликовать**.
3. Задайте расположение Cognos Connection.
  - Чтобы разрешить пользователям Business Intelligence просматривать пакет, щелкните по **Общедоступные папки** и щелкните по папке.
  - Чтобы указать, что пакет сможете просматривать только вы сами, щелкните по **Мои папки**.
4. Введите имя пакета и нажмите кнопку **Опубликовать**.

Появится окно **Мои наборы данных**. Теперь имя пакета показано в столбце **Пакет**, а время публикации - в столбце **Изменено**.
5. В верхнем правом углу щелкните по **Запустить, IBM Cognos Connection**.
6. Перейдите в расположение, в котором вы опубликовали пакет.

На экране появится новый пакет. Теперь вы можете использовать другие инструменты Cognos Business Intelligence для работы с этими данными. Например, можно использовать Cognos Workspace Advanced для создания визуализации ваших данных.

Вы также можете создать отчет на основе вашего пакета, используя IBM Cognos Report Studio. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 24, “Пакеты”, на стр. 431.

---

## Управление личными наборами данных

Вы можете управлять своими личными наборами данных на странице **Мои наборы данных**.



## Прежде чем начать

Администратор должен сначала предоставить вам доступ к следующим двум компонентам Cognos Connection:

- Репозиторию Наборы данных  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование соединения с репозиторием личных наборов данных” на стр. 445.
- Странице **Мои наборы данных**  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование доступа к личным наборам данных” на стр. 446.

## Процедура

1. Щелкните в правом верхнем углу IBM Cognos по **Параметры моей области** , **Мои наборы данных**.

**Совет:** Также можно щелкнуть по **Мои наборы данных** на странице с приветствием.


Появится страница **Мои наборы данных**. На ней будут перечислены все созданные вами наборы данных и для каждого набора данных будет показана следующая информация:

- **Имя** - Имя набора данных. Именем по умолчанию являются имя импортированного вами файла.
- **Пакет** - Имя пакета, если вы опубликовали набор данных.
- **Обновлено** - Дата и время последней замены наборы данных на набор данных из обновленного файла.
- **Размер файла (КБ)** - Размер выгруженного файла.


**Примечание:** Общий размер всех импортированных файлов наборов данных не должен превышать общий размер на пользователя, заданный администратором (по умолчанию - 100 МБ).


- **Строки** - Число строк в таблице набора данных.
- **Изменено** - Дата и время последнего изменения набора данных.

**Примечание:** Дата и время в столбце **Изменено** обновляются после любой из нескольких операций, например, после опубликования или переименования набора данных. Дата и время в столбце **Изменено** не обязательно будут отражать время последнего обновления данных. Чтобы определить, когда данные обновлялись в последний раз, смотрите дату и время в столбце **Обновлено**.

2. Чтобы найти набор данных, щелкните по **Поиск** , введите текст для поиска и щелкните по **Поиск**.

**Совет:** Можно искать текст в поле **Имя** для набора данных и/или в поле **Описание**. Щелкнув по **Дополнительно**, вы сможете обновить свой поиск, задав сведения о тексте, который нужно искать, или о то, когда набор данных изменяли в последний раз.

3. Чтобы удалить набор данных, включите переключатель для набора данных и щелкните по **Удалить** .
4. Чтобы изменить такое свойство, как имя или описание, либо отключить или

скрыть запись, щелкните по **Задать свойства** .

**Совет:** Чтобы увидеть имена таблицы базы данных и соединения с источником данных, щелкните по вкладке **Набор данных**.

---


## Пример - создание визуализации своего набора данных с использованием Cognos Workspace Advanced

Вы можете применить опубликованный набора данных, используя, например, Cognos Workspace Advanced для создания визуализации.

### Прежде чем начать

В этом примере вы сначала должны опубликовать личный набор данных.

### Процедура

1. Щелкните в правом верхнем углу IBM Cognos по **Параметры моей области** , **Мои наборы данных**.
2. В столбце **Пакет** щелкните по ссылке на пакет, с которым вы хотите работать.
3. В верхнем правом углу щелкните по **Запустить, Cognos Workspace Advanced**.
4. В Cognos Workspace Advanced щелкните по **Создать новый**, чтобы создать рабочее пространство.
5. Выберите пакет и нажмите кнопку **ОК**.
6. Выберите вкладку **Ящик инструментов** и выберите **Визуализация**.
7. Создайте нужную вам визуализацию. Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Workspace Advanced*.

**Совет:** Если станут доступны обновленные данные, вы сможете обновить набор данных и пакет, а затем просмотреть обновленный набор данных, используя уже созданную вами визуализацию.

---

## Администрирование личных наборов данных

Администрируйте личные наборы данных, чтобы разрешить пользователям создавать отчеты IBM Cognos, основанные на их личных данных.

Если вы являетесь администратором, вы создаете соединение источника данных с существующей базой данных DB2, сконфигурированной в качестве репозитория для наборов данных.

Вы управляете доступом пользователей к этой функции при помощи возможности **Мои наборы данных**. Чтобы предоставить другим администраторам право доступа для управления этой функцией, назначьте для них возможность **Администрирование моих наборов данных**. Пользователи могут увидеть только свои личные наборы данных и могут удалить любые созданные ими пакеты или наборы данных. Вы можете предоставить другим пользователям доступ к их личным данным, задав совместное использование соответствующих пакетов.

Вы можете управлять наборами данных, задавая предельные размеры импортированных файлов и отслеживая страницу состояния **Наборы данных**.

## Конфигурирование соединения с репозиторием личных наборов данных

Сконфигурируйте соединение с репозиторием личных наборов данных, чтобы обеспечить базу данных, в которой будут находиться наборы данных пользователей.

### Прежде чем начать

Прежде чем вы сможете сконфигурировать соединение с источником данных для репозитория личных наборов данных, вы должны установить и сконфигурировать базу данных IBM DB2. DB2 может создавать либо обычные таблицы DB2, либо ускоренные таблицы BLU:

- Если вы решите использовать обычные таблицы DB2, импорт файлов будет происходить быстрее, но создание отчетов будет выполняться медленнее.
- Если вы решите использовать ускоренные таблицы BLU в DB2, импорт файлов будет происходить медленнее, но создание отчетов будет выполняться быстрее.

**Совет:** Если вы выбрали опцию **Быстрая настройка** (только 64-битные установки) при установке IBM Cognos Business Intelligence, предварительно сконфигурированная база данных DB2 будет уже установлена и будет создано соединение с ней. Эту базу данных можно использовать для репозитория наборов данных, если это соответствует вашим целям. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Предварительно сконфигурированная база данных приложений - База данных IBM DB2 Advanced Workgroup Server Edition" в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

### Об этой задаче

**Примечание:** Можно создать несколько репозитория наборов данных, чтобы максимально повысить безопасность или распределить рабочую нагрузку репозитория по нескольким серверам.

В одном репозитории могут храниться личные наборы данных каждого пользователя Cognos BI, что позволит им защитить свои наборы данных от доступа других пользователей в веб-интерфейсах Cognos BI. Однако пользователи, у которых есть доступ к возможности Заданный пользователем SQL, Framework Manager, Cube Designer или IBM Cognos Business Intelligence SDK, смогут увидеть наборы данных, импортированные другими пользователями в совместно используемый репозиторий. Если ваши пользователи будут импортировать данные с высокой степенью конфиденциальности в свои наборы данных, вы сможете увеличить безопасность до максимума, сконфигурировав отдельные репозитории для разных групп пользователей.

Например, сконфигурируйте один репозиторий для пользователей отдела кадров и другой - для пользователей бухгалтерии. Каждый репозиторий должен быть отдельным объектом источника данных Cognos Administration. Несколько соединений в пределах одного и того же объекта источника данных репозитория Мои наборы данных не поддерживаются. Поэтому убедитесь, что у каждого репозитория есть свой собственный источник данных, соединение и объект регистрации в Cognos Administration.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Administration, установив соединение с порталом IBM Cognos BI и щелкнув по **Управление содержимым IBM Cognos** на **странице с приветствием**.

2. Перейдите на вкладку **Конфигурация**.

3. Нажмите кнопку **Создать источник данных**  .

4. Введите имя в поле **Имя** и нажмите кнопку **Далее**.

5. На странице соединения под элементом **Тип** щелкните по **Репозиторий моих наборов данных**, а затем нажмите кнопку **Далее**.

Откроется страница со строкой соединения для выбранной базы данных.

6. Укажите параметры соединения для источника данных.

Информацию о параметрах соединения для типа источников данных **Репозиторий моих наборов данных** смотрите в разделе “Репозиторий Мои наборы данных” на стр. 205.

**Совет:** Если вы хотите, чтобы в вашем репозитории использовались ускоренные таблицы DB2 BLU, введите значение BLU в поле **Свойства соединения JDBC**.

7. Выберите **Проверить соединение**, а затем **Проверить**, чтобы проверить правильность параметров.

В столбце **Состояние** видно, успешно ли установлено соединение. Если установить соединение не удастся, выберите **Заккрыть**, вернитесь к предыдущим действиям и проверьте свои параметры соединения. Если операция завершилась успешно, перейдите к следующему действию.

8. Нажмите кнопку **Готово**.

Новый источник данных появится в поле **Соединения с источником данных** на вкладке **Конфигурация**.

## Конфигурирование доступа к личным наборам данных


Сконфигурируйте доступ к личным наборам данных, чтобы предоставить доступ к функции Мои наборы данных и пользователям, и администраторам.

**Примечание:** Чтобы использовать страницу администрирования наборов данных, у пользователя должны быть разрешения на выполнение и на просмотр как для возможности **Администрирование**, так и для возможности **Администрирование моих наборов данных**. Если вы назначите доступ к системе с использованием предварительно заданных ролей Cognos, то, чтобы использовать страницу администрирования наборов данных, пользователю, по умолчанию, должна быть назначена и роль Администраторы каталога, и роль Администраторы серверов.


### Процедура

1. В IBM Cognos Administration щелкните по вкладке **Безопасность**, а затем щелкните по **Возможности**.

2. Выберите соответствующую возможность для пользователей или для администраторов.

• Если вы задаете доступ для пользователей, нажмите кнопку Действия  для функции **Мои наборы данных** и щелкните по **Задать свойства**.

• Если вы задаете доступ для администраторов, щелкните по ссылке

**Администрирование**, а затем щелкните по кнопке действий  для функции **Администрирование моих наборов данных** и щелкните по **Задать свойства**.

3. Перейдите на вкладку **Разрешения**.

4. Удалите разрешения **Выполнить** и **Просмотр** из группы **Все**.

5. Выберите пользователей, которым вы хотите предоставить доступ к выбранной вами возможности, и назначьте каждому из них и разрешение **Выполнить**, и разрешение **Просмотр**.

**Совет:** Если вы не назначите и разрешение **Выполнить**, и разрешение **Просмотр**, пользователь не сможет использовать функцию Мои наборы данных.

Дополнительную информацию о том, как задать разрешения, смотрите в разделе “Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям” на стр. 298.

## Ограничение размера личных наборов данных

Чтобы управлять размером личных наборов данных, можно изменить правила, ограничивающие максимальный размер файлов для импорта и максимальный общий размер импортированных файлов для пользователя.

### Об этой задаче


При создании личных наборов данных пользователи могут импортировать следующие типы файлов:

- Файлы Microsoft Excel с расширениями .xls или .xlsx
- Текстовые файлы с разделителями, содержащие значения, разделенные запятыми, символами табуляции, символами точек с запятой или символами вертикальной черты
- Сжатые файлы любого поддерживаемого типа. Например, можно выбрать сжатие текстового файла с разделителями в .zip-файл, чтобы сократить время выгрузки.

В IBM Cognos Administration можно сконфигурировать три параметра, управляющие размером личных наборов данных.

Максимальные значения по умолчанию рекомендуются в большинстве сред. Вы можете, если это потребуется, увеличить значения, но производительность сервера может снизиться. Чтобы сконфигурировать параметры, выполните следующие шаги:

### Процедура

1. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
3. В панели инструментов на странице **Конфигурация** щелкните по значку **Задать свойства - Конфигурация** .
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. В строке **Дополнительные параметры** щелкните по **Изменить**.

**Совет:** В трех параметрах, которые вы должны ввести, учитывается регистр символов. Также убедитесь, что ни в начале, ни в конце параметра и значения нет лишних пробелов.

6. Введите параметр в первой строке следующим образом:
  - a. В поле **Параметр** введите  
MDSRV.DATASETS\_MAX\_FILE\_SIZE\_PER\_IMPORT\_KB.

**Совет:** Чтобы указать, что правило применяется только к конкретному арендатору, введите  
MDSRV.DATASETS\_MAX\_FILE\_SIZE\_PER\_IMPORT\_KB\_ID\_арендатора.

- b. В поле **Значение** введите число, соответствующее максимальному размеру импортированного файла не .xlsx в КБ.

**Совет:** Значение по умолчанию - 100000.

7. Введите параметр во второй строке следующим образом:

- a. В поле **Параметр** введите  
MDSRV.DATASETS\_MAX\_FILE\_SIZE\_PER\_IMPORT\_KB\_XLSX.

**Совет:** Чтобы указать, что правило применяется только к конкретному арендатору, введите  
MDSRV.DATASETS\_MAX\_FILE\_SIZE\_PER\_IMPORT\_KB\_XLSX\_ID\_арендатора.

- b. В поле **Значение** введите число, соответствующее максимальному размеру импортированного файла .xlsx в КБ.

**Совет:** Значение по умолчанию - 3000.

8. Введите параметр в третьей строке следующим образом:

- a. В поле **Параметр** введите MDSRV.DATASETS\_TOTAL\_SIZE\_PER\_USER\_KB.

**Совет:** Чтобы указать, что правило применяется только к конкретному арендатору, введите  
MDSRV.DATASETS\_TOTAL\_SIZE\_PER\_USER\_KB\_ID\_арендатора.

- b. В поле **Значение** введите число, соответствующее максимальному общему размеру импортированных файлов для пользователя в КБ.

**Совет:** Значение по умолчанию - 100000.

9. Нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы эти параметры вступили в силу, может потребоваться до одной минуты.

## Управление наборами данных для всех пользователей

Если вы являетесь администратором, вы можете управлять наборами данных для всех пользователей со страницы состояния **Наборы данных**.

**Примечание:** Если вы хотите отслеживать сведения о действиях пользователей на их страницах личных наборов данных, вы можете запустить пример отчета аудита "Сведения о еженедельных действиях по пользователям" и выбрать DATASET, когда вам это предложат. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Примеры модели аудита и отчетов аудита" на стр. 74.

### Прежде чем начать

Администратор должен предоставить вам доступ к странице **Администрирование моих наборов данных**. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Конфигурирование доступа к личным наборам данных" на стр. 446.

### Процедура

1. В IBM Cognos Administration щелкните по вкладке **Состояние**, а затем щелкните по **Наборы данных**.

Появится страница **Наборы данных**. На ней перечислены наборы данных, созданные всеми пользователями, и для каждого набора данных показана следующая информация:




- **Имя** - Имя набора данных. Именем по умолчанию являются имя импортированного пользователем файла.
- **Владелец** - Имя пользователя, создавшего набор данных.
- **Обновлено** - Дата и время последней замены наборы данных на набор данных из обновленного файла.

- **Размер файла (КБ)** - Размер выгруженного файла.

**Примечание:** Общий размер импортированных файлов наборов данных каждого пользователя не должен превышать 100 МБ.

- **Строки** - Число строк в таблице набора данных.
  - **Арендатор** - Арендатор, если он существует, связанный с набором данных.
2. В разделе **Фильтр** щелкните по элементам фильтров, которые необходимо использовать.

**Совет:** Если вы хотите использовать дополнительные опции фильтров, щелкните по **Дополнительные опции**. Чтобы произвести сброс всех выбранных параметров к значениям по умолчанию, щелкните по **Восстановить значения по умолчанию**.

3. Чтобы удалить набор данных, включите переключатель для набора данных и щелкните по **Удалить** .
4. Чтобы изменить такое свойство, как имя или описание, либо отключить или скрыть запись, щелкните по кнопке действий  для имени набора данных и щелкните по **Задать свойства** .





---

## Глава 26. Управление профилями пользователей

Профили пользователей определяют, к каким вкладкам портала (включая вкладки **Общедоступные** и **Мои папки**) пользователь сможет получить доступ в IBM Cognos Connection. Они также указывают предпочтения пользователей, такие как язык продукта, предпочтительный формат выходных данных отчетов и стиль, используемый в пользовательском интерфейсе.

Профиль пользователя создается при первом входе пользователя в систему IBM Cognos. Он также может быть создан администратором. Первоначально профиль основан на профиле пользователя по умолчанию.

Пользователи могут просматривать и изменять предпочтения, связанные со своим профилем в IBM Cognos Connection. Дополнительную информацию смотрите в разделе **“Персонализация портала”** на стр. 344.

Чтобы копировать, изменять или удалять профили пользователей, администратор должен иметь право на запись для того пространства имен, которое содержит этих пользователей. У предварительно заданной роли IBM Cognos, **Администраторы каталога**, нет прав на запись ни для каких пространств имен, кроме пространства имен **Cognos**. **Системные администраторы** должны предоставить разрешения на запись **администраторам каталога**, чтобы те могли осуществлять администрирование профилей пользователей для пространства имен **“Системные администраторы”** на стр. 308.

Для управления профилями пользователей у вас должны быть необходимые разрешения на доступ к **IBM Cognos Administration**. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, **“Защищенные функции и возможности”**, на стр. 289.

**Примечание:** Записи о пользователях создаются в провайдерах аутентификации. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 14, **“Пользователи, группы и роли”**, на стр. 269.

### **Понятия, связанные с данным:**

Глава 7, **“Администрирование серверов”**, на стр. 103

Вы можете выполнять задач по администрированию серверов, помогающие управлять системой IBM Cognos и настраивать ее производительность.

### **Задачи, связанные с данной:**

**“Персонализация портала”** на стр. 344

В IBM Cognos Connection можно персонализировать способ представления данных путем изменения своих предпочтений. Например, можно задать язык продукта и предпочтительный формат выходных данных отчетов.

---


## Изменить профиль пользователя по умолчанию

Профиль пользователя по умолчанию задан в пространстве имен **Cognos**. Он содержит настройки, применяемые ко всем новым пользователям. Вы можете внести изменения в профиль пользователя по умолчанию, чтобы максимально сократить количество изменений, необходимых для профилей отдельных пользователей.

После изменения профиля пользователя по умолчанию он применяется только к пользователям, вошедшим в систему IBM Cognos первый раз. Существующие профили пользователей других пользователей не меняются.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как скрыть недоступные вкладки, ссылки на которые есть в предпочтениях учетной записи пользователя” на стр. 748.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Щелкните по пространству имен **Cognos**.
3. На панели инструментов нажмите кнопку "Изменить профиль пользователя по умолчанию" .
4. Настройте профиль пользователя по умолчанию и щелкните кнопку **ОК**.

## Результаты

Каждый пользователь, который в первый раз входит в систему IBM Cognos, автоматически наследует эти параметры, но может изменить их впоследствии.

---

## Просмотреть или изменить профиль пользователя

Профили пользователей можно просматривать и изменять. Также можно удалять из профиля пользователя те или иные элементы, например, содержимое вкладки Мои папки или содержимое страниц.

Это может потребоваться в следующих ситуациях:

- Содержимое вкладки **Мои папки** или содержимое страниц у пользователя занимает такой объем, что это отрицательно влияет на производительность. Вы хотите удалить все содержимое или его часть.
- Вы хотите просмотреть профиль пользователя перед удалением, чтобы убедиться, что вы не удаляете важное содержимое.

Если пользователь удален в проваедере аутентификации, он больше не отображается в программах IBM Cognos, и вы не сможете изменить профиль пользователя.

Вы можете видеть только профили пользователей, которые входили в систему хотя бы один раз. При входе пользователей в систему в столбце **Изменение** появляется дата.

Чтобы просмотреть профиль пользователя, удалить или изменить содержимое, нужно иметь разрешение на просмотр учетной записи пользователя и всех папок, которые должны использоваться на вкладке **Общедоступные**. Также требуется разрешения на запись в отношении элемента, который вы хотите удалить, и его родителя.

Профили пользователей можно изменять для отдельных пользователей, но не для групп или ролей.

## Просмотр или изменение профиля пользователя

Вы можете просмотреть или изменить профиль пользователя.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.

2. Щелкните по пространству имен, к которому относится пользователь.
3. Найдите пользователя, предпочтения которого вы хотите просмотреть или изменить. Для поиска пользователя можно использовать функцию поиска “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.
4. В столбце **Действия** выберите запись **Дополнительно**.
5. Выберите **Задать предпочтения**.
6. Выбирайте различные вкладки, чтобы просмотреть или изменить параметры.
7. Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть окно, не сохраняя изменений; либо внесите изменения и нажмите кнопку **ОК**.

## Удалить содержимое

Вы можете удалять из профиля пользователя те или иные элементы, например, содержимое вкладки Мои папки или содержимое страниц.


### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Выберите пространство имен, к которому относится пользователь.
3. Найдите пользователя.

Для поиска пользователя можно использовать функцию поиска “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.

4. В столбце **Имя** выберите имя пользователя.

**Совет:** Если имя пользователя не является ссылкой, это значит, что профиль пользователя не был создан. Чтобы создать профиль, в столбце **Действия**

нажмите кнопку Создать профиль этого пользователя  и перейдите к дальнейшим действиям.

Появится список папок пользователя.

5. Выберите папку, чтобы просмотреть ее содержимое.
6. Щелкните по элементу, который требуется удалить из папки, и нажмите кнопку Удалить на панели инструментов.  
Сами папки не удаляются.

---

## Удаление профиля пользователя

Профили пользователей можно удалять со склада содержимого.

При удалении пользователя из провайдера аутентификации целесообразно сначала следует удалить профиль пользователя со склада содержимого, чтобы он не занимал место на складе.

Перед удалением пользователя из соответствующего пространства имен следует удалить профиль пользователя из программы IBM Cognos. После удаления пользователя информация об этом пользователе больше не появляется в программах IBM Cognos, и вы не можете управлять профилем пользователя в **IBM Cognos Administration**.

Если учетная запись пользователя уже удалена из соответствующего пространства имен, вы можете при помощи обслуживания склада содержимого “Задачи обслуживания хранилища содержимого” на стр. 125 найти и (необязательно) удалить из программны IBM Cognos всю связанную информацию об учетной записи пользователя.

Если пользователь с удаленным профилем войдет в систему, будет создана учетная запись с использованием параметров по умолчанию. Если пользователь работает в системе, когда вы удаляете связанный с ним профиль пользователя, паспорт пользователя станет недействительным и появится страница входа в систему.

Возможно, перед удалением профиля пользователя потребуется просмотреть его содержимое “Просмотреть или изменить профиль пользователя” на стр. 452, чтобы убедиться, что вы не удаляете ничего важного.

Вы можете работать с профилями пользователей, которые входили в систему хотя бы один раз. При входе пользователей в систему в столбце **Изменено** появляется дата, а имя пользователя превращается в ссылку.

## Прежде чем начать

Чтобы удалить профиль пользователя, необходимо иметь разрешения на запись для родительского объекта.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Щелкните по пространству имен, к которому относится пользователь.
3. Найдите пользователя, профиль которого вы хотите удалить. Для поиска пользователя можно использовать функцию поиска “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.
4. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.
5. Нажмите **Удалить профиль этого пользователя**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Копирование профилей пользователя

Возможно, вам понадобится скопировать профиль пользователя.

Копирование профиля пользователя может потребоваться в следующих ситуациях:

- Пользователь сменил имя, и вы задаете учетную запись для нового имени.
- Пользователь перемещен в другое пространство имен, или ваша организация изменяет пространства имен, и вы должны задать новые учетные записи.
- Вы создаете много новых аналогичных учетных записей.

Если вы собираетесь удалить исходного пользователя в провайдере аутентификации, перед удалением скопируйте информацию об учетной записи пользователя. После удаления пользователь он больше не появится в программах IBM Cognos, и вы не сможете скопировать данные об учетной записи пользователя.

Вы можете работать только с профилями пользователей, которые входили в систему хотя бы один раз. При входе пользователей в систему в столбце **Изменено** появляется дата, и имя пользователя превращается в ссылку.

## Прежде чем начать

Чтобы копировать профили пользователей, необходимо иметь разрешения на запись для пространств имен исходного пользователя и конечного пользователя.

**Совет:** При копировании профиля пользователя надежные учетные данные не копируются.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Защита** щелкните по **Пользователи, группы и роли**.
2. Выберите пространство имен, к которому относится исходный пользователь (пользователь, профиль которого нужно скопировать).

**Совет:** Вы можете выбирать только те пространства имен, для которых вам предоставлены разрешения на запись.

3. Найдите исходного пользователя. Для поиска пользователя можно использовать функцию **Поиск** “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.
4. В столбце **Действия** для исходного пользователя щелкните по **Дополнительно**.
5. На странице **Выполнить действие** щелкните **Копировать профиль этого пользователя**.
6. На странице **Копировать профиль пользователя** щелкните по **Выберите конечного пользователя** и выберите конечного пользователя.
7. После выбора конечного пользователя на странице **Копировать профиль пользователя** выберите один или несколько следующих параметров профиля, которые вы хотите скопировать: **Предпочтения**, **Содержимое вкладок портала и личных папок** или **Содержимое личных папок**.
8. При необходимости включите переключатель **Удалить исходный профиль пользователя после завершения копирования**.
9. Нажмите кнопку **Копировать**.



## Глава 27. Среды с несколькими арендаторами

Среды с несколькими арендаторами состоят из нескольких заказчиков или организаций, которые называются арендаторами. Поддержка нескольких арендаторов - это возможность приложения поддерживать несколько арендаторов из одного внедрения. Она гарантирует, что в пределах каждого арендатора пользователи могут получать доступ только к данным, разрешение на использование которых им предоставлено. Поддержка нескольких арендаторов может сократить затраты на обслуживание приложений.

IBM Cognos Business Intelligence обеспечивает встроенные возможности работы с несколькими арендаторами. Существующие внедрения Cognos Business Intelligence можно постепенно перенастроить, чтобы реализовать возможности поддержки нескольких арендаторов. Включение поддержки нескольких арендаторов никак не повлияет на существующие внедрения, в которых не используются возможности поддержки нескольких арендаторов.

У всех объектов Content Manager может быть один необязательный ID арендатора. У всех пользователей Cognos, включая администраторов, может быть необязательный ID арендатора. Пользователи Cognos не могут, независимо от правил политики безопасности Cognos BI, получить доступ к объекту Content Manager, если у них нет ID арендатора, соответствующего ID арендатора объекта Content Manager. Объекты Content Manager, у которых нет ID арендатора, считаются общедоступными, и к ним может получить доступ любой пользователь. Пользователи, у которых нет ID арендатора, могут получить доступ только к общедоступным объектам.

**Совет:** Значение ID арендатора - это простая строка. Никакого ограничения длины ID арендатора нет; однако это значение не должно содержать более 255 символов - это предельная длина столбца tenantID (ID арендатора) в схеме базы данных.

На приведенной ниже схеме показан пример того, как функции поддержки нескольких арендаторов Cognos BI обеспечивают изолированный доступ к объектам в хранилище содержимого. Пользователи могут получать доступ только к объектам, разрешение на доступ к которым им предоставлено в группе каждого арендатора.

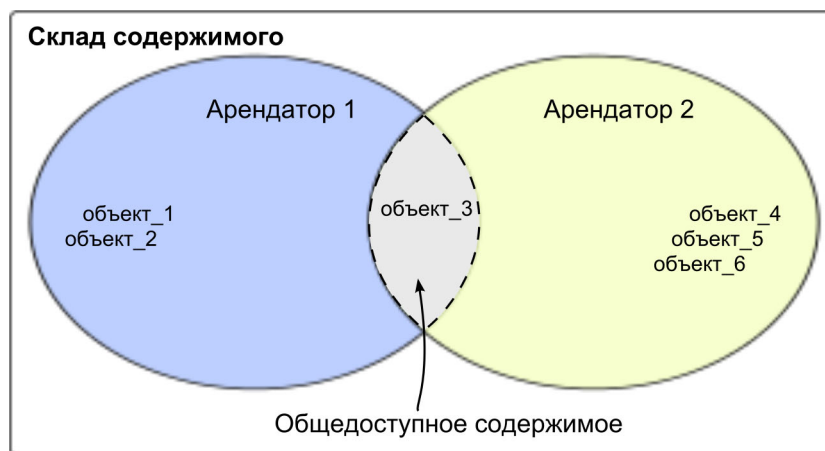


Рисунок 9. Хранилище содержимого, сконфигурированное для использования функций поддержки нескольких арендаторов Cognos BI.

В этом примере у пользователей есть доступ к следующим объектам:

- Пользователи, принадлежащие к арендатору 1, смогут получить доступ к объектам object\_1, object\_2 и object\_3.
- Пользователи, принадлежащие к арендатору 2, смогут получить доступ к объектам object\_3, object\_4, object\_5 и object\_6.

**Совет:** Администратор системы сможет получать доступ ко всем объектам на складе содержимого.

При получении доступа к объектам арендатор объекта оценивается до разрешений на доступ к объектам. Поэтому пользователи в приложении с поддержкой нескольких арендаторов увидят только объекты, связанные с их арендатором, а также объекты, категоризированные как общедоступные.

После включения поддержки нескольких арендаторов вы можете записывать действия арендаторов, используя базу данных ведения журнала аудита. К IBM Cognos BI прилагаются примеры отчетов аудита, в которых показано, как использовать информацию об арендаторах для отслеживания отдельных действий пользователей. Информацию о том, как использовать IBM Cognos Configuration для настройки базы данных ведения журнала, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*. Информацию о конфигурировании примеров отчетов аудита смотрите в разделе “Примеры модели аудита и отчетов аудита” на стр. 74.

---

## Конфигурирование нескольких арендаторов

Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов в установке IBM Cognos Business Intelligence, нужно задать свойства нескольких арендаторов в IBM Cognos Configuration.

Значения свойств нескольких арендаторов в каждой среде будут своими, и они будут зависеть от того, как вы отобразите информацию об арендаторе в отдельных пользователях в вашей среде.

**Важное замечание:** При конфигурировании поддержки нескольких арендаторов у вас не должно возникнуть необходимости что-либо изменять в вашем провайдере аутентификации.

Прежде чем конфигурировать поддержку нескольких арендаторов в IBM Cognos Configuration, вы должны решить, как отобразить учетную запись пользователя в вашем провайдере аутентификации в арендатора. Для этого можно использовать положение пользователя в иерархии в вашем провайдере аутентификации или свойства учетной записи пользователя в провайдере аутентификации. Вы также можете реализовать пользовательского провайдера арендаторов. В случае последней возможности вы должны использовать IBM Cognos Software Development Kit. Чтобы выбрать наилучший метод реализации для вашей среды, требуется тщательное планирование и знание провайдера аутентификации.

В зависимости от того, как вы решили отобразить учетную запись пользователя в арендатора, выберите один из следующих методов, чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов:

- “Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе узла иерархии” на стр. 459
- “Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе атрибута учетной записи пользователя” на стр. 460



- “Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе провайдера пользовательских арендаторов” на стр. 462

Вы можете сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов на глобальном уровне, на уровне **Аутентификация** в IBM Cognos Configuration или для отдельных пространств имен. Свойства поддержки нескольких арендаторов для конкретного пространства имен, переопределяют все свойства поддержки нескольких арендаторов, заданные на глобальном уровне.

## Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе узла иерархии

При конфигурировании арендатора можно повторно использовать информацию о структуре узла в иерархии для вашего провайдера аутентификации.

Вы должны отобразить информацию об иерархии в свойство **Отображение ID арендатора > Шаблон** в IBM Cognos Configuration.

### Прежде чем начать

Для этого можно использовать атрибут учетной записи пользователя `ancestors`. Атрибут `ancestors` соответствует иерархическому пути учетной записи пользователя в виде массива. В следующей таблице показано, как можно отобразить атрибут `ancestors` в иерархию, чтобы указать информацию об арендаторе:

Таблица 103. Атрибут `ancestors`, отображенный в информацию иерархии

Информация о предшественниках	Иерархия	Пример LDAP
<code>ancestors[0]</code>	Узел каталога	
<code>ancestors[1]</code>	ID пространства имен	<code>base DN</code>
<code>ancestors[2]</code>	Группировка арендаторов, например, папка	<code>organizational units</code>

Например, если пользователи хранятся в каталоге LDAP, а арендаторы находятся непосредственно под базовым отличительным именем (Distinguished Name, DN) в качестве подразделений организации, можно задать для типа **Шаблон** следующее значение: `~/ancestors[2]/defaultName`.

Помимо `defaultName` информацию об арендаторах могут возвращать следующие квалификаторы `ancestors`:

- `name/locale`

Параметр `locale` в этом примере основан на отображении в конфигурацию пространства имен. Если значение `locale` не задано, именем будет заголовок объекта. Например, можно указать: `~/ancestors[2]/name/EN-ca`

- `searchPath/objectID`

Например, можно указать: `~/ancestors[2]/searchPath/objectId`

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Configuration.

2. Укажите, нужно ли сконфигурировать параметры поддержки нескольких арендаторов на глобальном уровне для всех пространств имен или для отдельного пространства имен.
  - Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов для всех пространств имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**.
  - Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов для одного пространства имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**. Затем щелкните по пространству имен, которое вы хотите сконфигурировать.
3. В группе свойств **Несколько арендаторов** нажмите кнопку изменения для свойства **Отображение ID арендатора**.
4. В появившемся окне **Отображение ID арендатора** задайте свое отображение следующим образом:
  - a. В поле **Тип** выберите **Шаблон**.
  - b. В поле **Значение** введите строку, созданную вами на основе инструкций, приведенных ранее в этом разделе. Например, можно задать следующее значение: `~/ancestors[2]/defaultName`.
  - c. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Только в пространстве имен Active Directory: Щелкните в столбце **Значение** для элемента **Пользовательские свойства** и нажмите кнопку изменения. Добавьте свойство `MultiDomainTree` и задайте для него значение `true`.
6. Проверьте конфигурацию нескольких арендаторов.
  - a. Щелкните правой кнопкой мыши либо по **Аутентификация**, либо по пространству имен (в зависимости от того, что вы выбрали в шаге 2) и нажмите на **Проверить**.
  - b. Войдите в систему, используя учетные данные системного администратора, и нажмите кнопку **ОК**.
  - c. Нажмите кнопку **Сведения** и прочтите появившуюся информацию.Если поддержка нескольких арендаторов сконфигурирована правильно, ваш ID арендатора будет показан в подробных сведениях. Если ID арендатора не появится, обновите и исправьте значения, после чего повторите проверку.
7. Если тестирование завершится успешно, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**.
8. Перезапустите службу IBM Cognos, чтобы изменения вступили в силу.

## Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе атрибута учетной записи пользователя

Вы можете назначить отдельный атрибут учетной записи пользователя в вашем провайдере аутентификации, чтобы отобразить его в арендатора. После выбора атрибута учетной записи пользователя, который вы хотите отобразить в арендатора, вы должны создать пользовательское свойство и отобразить его в этот атрибут.

Вы должны отобразить атрибут учетной записи пользователя в свойство **Отображение ID арендатора > Шаблон** в IBM Cognos Configuration.

### Прежде чем начать

Атрибут учетной записи пользователя, который вы выбрали, чтобы указать арендатора для пользователя, следует использовать только для этой цели.

Например, вы можете решить, что атрибут `businessUnit` учетной записи пользователя LDAP будет указывать арендатора для пользователя. В этом случае вы задаете свойство типа **Шаблон**, как показано в следующем примере:  
~/parameters/parameter\_name. Затем вы задаете пользовательское свойство с именем `parameter_name` и связываете это свойство с атрибутом учетной записи пользователя `businessUnit`

## Процедура

1. Откройте IBM Cognos Configuration.
2. Укажите, нужно ли сконфигурировать параметры поддержки нескольких арендаторов на глобальном уровне для всех пространств имен или для отдельного пространства имен.
  - Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов для всех пространств имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**.
  - Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов для одного пространства имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**. Затем щелкните по пространству имен, которое вы хотите сконфигурировать.
3. В группе свойств **Несколько арендаторов** нажмите кнопку изменения для свойства **Отображение ID арендатора**.
4. В появившемся поле **Отображение ID арендатора** задайте свое отображение следующим образом:
  - a. В поле **Тип** выберите **Шаблон**.
  - b. В поле **Значение** введите строку, созданную вами на основе инструкций, приведенных ранее в этом разделе.  
Например, введите `~/parameters/parameter_name`, где `~/parameters` - это являющаяся константой часть синтаксиса, а `parameter_name` - это имя пользовательского свойства.
  - c. Нажмите кнопку **ОК**.
5. В группе свойств **Отображения учетных записей (дополнительно)** задайте пользовательское свойство и отобразите его в атрибут учетной записи следующим образом:
  - a. Щелкните в столбце **Значение** для элемента **Пользовательские свойства** и нажмите кнопку изменения.
  - b. В окне **Значение - Пользовательские свойства** щелкните по **Добавить**.
  - c. В столбце **Имя** введите имя пользовательского свойства. В столбце **Значение** введите имя атрибута. В примере, который использовался в шаге 4, пользовательским свойством должно быть `parameter_name` для поля **Имя** и `businessUnit` - для поля **Значение**.
  - d. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Проверьте конфигурацию нескольких арендаторов.
  - a. Щелкните правой кнопкой мыши либо по **Аутентификация**, либо по пространству имен (в зависимости от того, что вы выбрали в шаге 2) и нажмите на **Проверить**.
  - b. Войдите в систему, используя учетные данные системного администратора, и нажмите кнопку **ОК**.
  - c. Нажмите кнопку **Сведения** и прочтите появившуюся информацию.

Если поддержка нескольких арендаторов сконфигурирована правильно, ваш ID арендатора будет показан в подробных сведениях. Если ID арендатора не появится, обновите и исправьте значения, после чего повторите проверку.

7. Если тестирование завершится успешно, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**.
8. Перезапустите службу IBM Cognos, чтобы изменения вступили в силу.

## Конфигурирование поддержки нескольких арендаторов на основе провайдера пользовательских арендаторов

Можно создать пользовательский класс Java и ссылаться на него при конфигурировании поддержки нескольких арендаторов. Этот метод можно использовать, если вам нужно объединить данные из нескольких провайдеров аутентификации или из провайдера аутентификации и реляционной базы данных. Для этого метода вы должны использовать комплект IBM Cognos Software Development Kit.

При использовании этого метода вы отображаете свойство **Отображение ID арендатора > Класс провайдера** в IBM Cognos Configuration в пользовательский класс Java.

### Прежде чем начать

Прежде чем вы сможете сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов с использованием этого метода, нужно выполнить следующие задачи:

- Скомпилируйте все необходимые файлы пользовательских классов Java в файлы JAR и либо поместите файлы в каталог *расположение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/lib* со всеми связанными файлами, либо обновите переменную среды CLASSPATH, включив в нее путь к этим файлам.
- Реализуйте интерфейс ITenantProvider, используя пользовательского провайдера аутентификации IBM Cognos и задайте пользовательский класс Java в этом интерфейсе. Например, имя пользовательского класса Java может представлять собой *com.пример.класс*. Дополнительную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Software Development Kit: Руководство разработчика пользовательского провайдера аутентификации*.

**Совет:** Пользовательский провайдер аутентификации IBM Cognos содержит пример пользовательского класса Java, который можно использовать. Примеры файлов можно найти в каталоге *расположение\_c10\sdk\java\AuthenticationProvider\MultiTenancyTenantProviderSample*.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Configuration.
2. Укажите, нужно ли сконфигурировать параметры поддержки нескольких арендаторов на глобальном уровне для всех пространств имен или для отдельного пространства имен.
  - Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов для всех пространств имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**.
  - Чтобы сконфигурировать поддержку нескольких арендаторов для одного пространства имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**. Затем щелкните по пространству имен, которое вы хотите сконфигурировать.
3. В группе свойств **Несколько арендаторов** нажмите кнопку изменения для свойства **Отображение ID арендатора**.
4. В появившемся окне **Отображение ID арендатора** задайте свое отображение следующим образом:
  - a. В поле **Тип** выберите **Класс провайдера**.

- b. В поле **Значение** введите имя пользовательского класса Java, которое задано в интерфейсе `IBoundingSetProvider`, реализованном с использованием пользовательского провайдера аутентификации IBM Cognos. Например, введите `com.пример.имя_класса`.
  - c. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Если вам нужно задать какое-либо пользовательское свойство, в группе свойств **Отображения учетных записей (Дополнительно)** нажмите кнопку изменения в столбце **Значение** опции **Пользовательское свойство** и добавьте нужные имя и значение свойства.
  6. Проверьте конфигурацию нескольких арендаторов.
    - a. Щелкните правой кнопкой мыши либо по **Аутентификация**, либо по пространству имен (в зависимости от того, что вы выбрали в шаге 2) и нажмите на **Проверить**.
    - b. Войдите в систему, используя учетные данные системного администратора, и нажмите кнопку **ОК**.
    - c. Нажмите кнопку **Сведения** и прочтите появившуюся информацию.
 Если поддержка нескольких арендаторов сконфигурирована правильно, ваш ID арендатора будет показан в подробных сведениях. Если ID арендатора не появится, обновите и исправьте значения, после чего повторите проверку.
  7. Если тестирование завершится успешно, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**.
  8. Перезапустите службу IBM Cognos, чтобы изменения вступили в силу.

---

## Дополнительные функции поддержки нескольких арендаторов

Можно использовать дополнительные функции поддержки нескольких арендаторов, чтобы настроить делегированное администрирование арендаторов и совместное использование содержимого арендаторами.

У пользователя Cognos может быть один ID арендатора, связанный со свойством **Отображение ID арендатора**. Если свойство **Отображение ID арендатора** задано, дополнительные ID арендаторов можно назначить для пользователя Cognos с использованием свойства **Отображение набора привязок арендатора**.

У объектов Content Manager может быть ID виртуального арендатора, который может содержать несколько ID арендаторов, назначенных как их ID арендатора. Это дает возможность пользователям из нескольких арендаторов получать доступ к общему содержимому, например, папкам или отчетам.

ID виртуальных арендаторов для объектов Content Manager ID нескольких арендаторов, реализованные для пользователей с использованием свойств **Отображение ID арендатора** и **Отображение набора привязок арендаторов**, могут использоваться одновременно. Эти функции можно использовать, чтобы дать возможность администраторам арендаторов администрировать несколько арендаторов - это называется делегированным администрированием арендаторов; или дать возможность пользователям Cognos получать доступ к объектам Content Manager для нескольких арендаторов - это называется совместным использованием содержимого арендаторами.

Если реализовано делегированное администрирование арендаторов, системный администратор может делегировать определенные задачи, например, администрирование безопасности, расписаний, операций и событий, для отдельных арендаторов членам роли **Администраторы арендаторов**. Администраторы арендаторов в дополнение к своему собственному арендатору могут администрировать набор арендаторов, заданный набором привязок администратора

арендаторов. Системный администратор полностью контролирует разрешения администраторов арендаторов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Делегированное администрирование арендаторов” на стр. 472.

Если реализовано совместное использование содержимого арендаторами, пользователи могут получать доступ к содержимому от разных арендаторов помимо содержимого собственных арендаторов пользователей. Совместное использование содержимого пользователями можно обеспечить, используя следующие функции поддержки нескольких арендаторов:

- Свойство **Отображение набора привязок арендаторов**.

Пользователь может получить доступ к любому объекту Content Manager, у которого ID арендатора включен в набор привязок арендатора пользователя.

- ID виртуальных арендаторов

Доступ к объекту Content Manager, которому назначен ID виртуального арендатора, могут получить пользователи из любого арендатора, ID которого включен в ID виртуального арендатора объекта.

Более подробную информацию смотрите в разделе “Настройка виртуальных арендаторов, чтобы включить совместное использование содержимого арендаторами” на стр. 473.

## Конфигурирование свойства **Отображение набора привязок арендаторов**

Набор привязок арендаторов - это свойство с несколькими значениями, которое может содержать несколько ID арендаторов.

Вы конфигурируете это свойство в IBM Cognos Configuration, используя один из следующих методов:

- “Конфигурирование набора привязок арендаторов на основе атрибута учетной записи пользователя” на стр. 465
- “Конфигурирование набора привязок арендаторов на основе пользовательского провайдера” на стр. 466

Отключенные арендаторы присутствуют в наборе привязок, если пользователь является системным администратором. Удаленные арендаторы автоматически удаляются из набора привязок.

Вы можете применить этот параметр на глобальном уровне ко всем сконфигурированным пространствам имен или к отдельным пространствам имен. Свойства поддержки нескольких арендаторов для отдельного пространства имен переопределяют все свойства поддержки нескольких арендаторов, заданные на глобальном уровне, на уровне **Аутентификация** в IBM Cognos Configuration.

**Совет:** У свойств **Отображение ID арендатора** и **Отображение набора привязок арендаторов** могут быть независимые реализации. Например, можно использовать положение пользователя в иерархии, чтобы определить свойство **Отображение ID арендатора**, и использовать пользовательского провайдера, чтобы определить свойство **Отображение набора привязок арендаторов**. Однако в большинстве реализаций оба свойства должны содержать ID арендаторов одного и того же типа, например, номер отдела.

## Конфигурирование набора привязок арендаторов на основе атрибута учетной записи пользователя

Вы можете назначить отдельный атрибут учетной записи пользователя в вашем провайдере аутентификации, чтобы отобразить его в набор привязок арендаторов. Поддержка нескольких арендаторов должна быть уже включена.

Вы должны отобразить атрибут учетной записи пользователя в свойство **Отображение набора привязок арендатора > Шаблон** в IBM Cognos Configuration.

### Прежде чем начать

После выбора в вашем провайдере аутентификации атрибута учетной записи пользователя, который вы хотите отобразить в набор привязок арендаторов, вы должны создать пользовательское свойство и отобразить его в атрибут учетной записи пользователя.

Можно использовать атрибут `departmentNumber` учетной записи пользователя LDAP, чтобы указать набор привязок для пользователя. В этом случае вы можете задать свойство **Шаблон** для элемента **Отображение набора привязок арендаторов** как в следующем примере: `~/parameters/bounding_set`. Затем вы задаете пользовательское свойство с именем `bounding_set` и связываете это свойство с атрибутом учетной записи пользователя `departmentNumber`

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Configuration.
2. Укажите, следует ли сконфигурировать этот параметр на глобальном уровне для всех пространств имен или для отдельного пространства имен.
  - Чтобы сконфигурировать этот параметр для всех пространств имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**.
  - Чтобы сконфигурировать этот параметр для одного пространства имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**. Затем щелкните по пространству имен, которое вы хотите сконфигурировать.
3. В группе свойств **Несколько арендаторов** нажмите кнопку изменения для свойства **Отображение набора привязок арендатора**.
4. В появившемся поле **Отображение набора привязок арендаторов** задайте свое отображение следующим образом:
  - a. В поле **Тип** выберите **Шаблон**.
  - b. В поле **Значение** введите строку, созданную вами на основе инструкций, приведенных ранее в этом разделе.

Например, введите `~/parameters/boundingSet`, где `~/parameters` - это являющаяся константой часть синтаксиса, а `boundingSet` - это имя пользовательского свойства.
  - c. Нажмите кнопку **ОК**.
5. В группе свойств **Отображения учетных записей (дополнительно)** задайте пользовательское свойство и отобразите его в атрибут учетной записи следующим образом:
  - a. Щелкните в столбце **Значение** для элемента **Пользовательские свойства** и нажмите кнопку изменения.
  - b. В окне **Значение - Пользовательские свойства** щелкните по **Добавить**.

- c. В столбце **Имя** введите имя пользовательского свойства. В столбце **Значение** введите имя атрибута. В примере, который использовался в шаге 4, пользовательским свойством должно быть `boundingSet` для поля **Имя** и `departmentNumber` - для поля **Значение**.
  - d. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Проверьте конфигурацию нескольких арендаторов.
    - a. Щелкните правой кнопкой мыши либо по **Аутентификация**, либо по пространству имен (в зависимости от того, что вы выбрали в шаге 2) и нажмите на **Проверить**.
    - b. Войдите в систему, используя учетные данные системного администратора, и нажмите кнопку **ОК**.
    - c. Нажмите кнопку **Сведения** и прочтите появившуюся информацию. Если этот параметр сконфигурирован правильно, появится подробная информация о значении свойства **Набор привязок арендаторов**. Если этот параметр не показан, убедитесь, что значение задано правильно, и снова произведите проверку.
  7. Если тестирование завершится успешно, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**.
  8. Перезапустите службу IBM Cognos, чтобы изменения вступили в силу.

## Конфигурирование набора привязок арендаторов на основе пользовательского провайдера

Можно создать пользовательский класс Java, вызываемый в ходе процесса аутентификации, чтобы определить набор привязок арендаторов. Для этого метода вы должны использовать комплект IBM Cognos Software Development Kit.

При использовании этого метода вы должны отобразить свойство **Отображение набора привязок арендатора > Класс провайдера** в IBM Cognos Configuration в пользовательский класс Java.

### Прежде чем начать

Прежде чем вы сможете сконфигурировать набор привязок арендаторов, используя этот метод, вы должны выполнить следующие задачи:

- Скомпилируйте все необходимые файлы пользовательских классов Java в файлы JAR и либо поместите файлы в каталог *расположение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/lib* со всеми связанными файлами, либо обновите переменную среды CLASSPATH, включив в нее путь к этим файлам.
- Реализуйте интерфейс `IBoundingBoxProvider`, используя пользовательского провайдера аутентификации IBM Cognos. В этом интерфейсе задайте пользовательский класс Java, который вы сможете потом использовать при конфигурировании свойства **Отображение набора привязок арендатора > Класс провайдера**. Например, имя может представлять собой *com.пример.класс*. Дополнительную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Software Development Kit: Руководство разработчика пользовательского провайдера аутентификации*.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Configuration.
2. Укажите, следует ли сконфигурировать этот параметр на глобальном уровне для всех пространств имен или для отдельного пространства имен.
  - Чтобы сконфигурировать этот параметр для всех пространств имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**.



- Чтобы сконфигурировать этот параметр для одного пространства имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**. Затем щелкните по пространству имен, которое вы хотите сконфигурировать.
3. В группе свойств **Несколько арендаторов** нажмите кнопку изменения для свойства **Отображение ID арендатора**.
  4. В появившемся поле **Отображение набора привязок арендаторов** задайте свое отображение следующим образом:
    - a. В поле **Тип** выберите **Класс провайдера**.
    - b. В поле **Значение** введите имя класса Java, которое вы задали в интерфейсе `IBoundingSetProvider`, используя пользовательского провайдера аутентификации IBM Cognos.  
Например, введите `~/parameters/boundingSet`, где `~/parameters` - это являющаяся константой часть синтаксиса, а `boundingSet` - это имя пользовательского свойства.
    - c. Нажмите кнопку **ОК**.
  5. Если вам нужно задать какое-либо пользовательское свойство, выполните указанные ниже действия в группе свойств **Отображения учетных записей (Дополнительно)**:
    - a. Щелкните в столбце **Значение** для элемента **Пользовательские свойства** и нажмите кнопку изменения.
    - b. В окне **Значение - Пользовательские свойства** щелкните по **Добавить**.
    - c. Задайте свойства **Имя** и **Значение** нужным вам образом.
    - d. Нажмите кнопку **ОК**.
  6. Проверьте конфигурацию нескольких арендаторов.
    - a. Щелкните правой кнопкой мыши либо по **Аутентификация**, либо по пространству имен (в зависимости от того, что вы выбрали в шаге 2) и нажмите на **Проверить**.
    - b. Войдите в систему, используя учетные данные системного администратора, и нажмите кнопку **ОК**.
    - c. Нажмите кнопку **Сведения** и прочтите появившуюся информацию.  
Если этот параметр сконфигурирован правильно, появится подробная информация о **наборе привязок арендаторов**. Если этот параметр не показан, убедитесь, что значение задано правильно, и снова произведите проверку.
  7. Если тестирование завершится успешно, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**.
  8. Перезапустите службу IBM Cognos, чтобы изменения вступили в силу.

---

## Как отключить поддержку нескольких арендаторов

Чтобы отключить поддержку нескольких арендаторов, нужно удалить свойства аутентификации для нескольких арендаторов на всех компьютерах Content Manager, на которых они сконфигурированы.

Нужно удалить все ID арендаторов из всех объектов в хранилище содержимого. Если все ID арендаторов не будут удалены после отключения поддержки нескольких арендаторов, поведение приложения может стать непредсказуемым.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Configuration.
2. Укажите, нужно ли отключить параметры поддержки нескольких арендаторов на глобальном уровне для всех пространств имен или для отдельного пространства имен.

- Чтобы отключить поддержку нескольких арендаторов для всех пространств имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**.
  - Чтобы отключить поддержку нескольких арендаторов для одного пространства имен, в окне проводника для категории **Безопасность** щелкните по **Аутентификация**. Затем щелкните по пространству имен, которое вы хотите сконфигурировать.
3. Под заголовком **Несколько арендаторов** нажмите кнопку изменения для свойства **Отображение ID арендатора**.  
Появится поле **Отображение ID арендатора**.
  4. Удалите значения для свойства **Шаблон** или **Класс провайдера**.  
Если для пространства имен заданы пользовательские свойства, их нужно также удалить.
  5. Проверьте свою конфигурацию, чтобы убедиться, что свойства нескольких арендаторов удалены.
    - a. Щелкните правой кнопкой мыши либо по **Аутентификация**, либо по пространству имен (в зависимости от того, что вы выбрали в шаге 2) и нажмите на **Проверить**.
    - b. Войдите в систему, используя учетные данные системного администратора, и нажмите кнопку **ОК**.
    - c. Нажмите кнопку **Сведения** и прочтите появившуюся информацию.  
ID арендатора появляться на экране не должен.
  6. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить**.
  7. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Дальнейшие действия

После выключения поддержки нескольких арендаторов системный администратор должен проверить и обновить политики для объектов, а затем обновить арендатора до общедоступного уровня.

---

## Управление арендаторами

Задачи по администрированию арендаторов выполняются системными администраторами и делегированными администраторами арендаторов.

Системные администраторы должны быть членами роли **Системные администраторы** в пространстве имен **Cognos**. Системный администратор может просматривать и изменять все объекты в хранилище содержимого. Они также могут делегировать задачи по администрированию арендаторов другим администраторам, которые являются членами роли **Администраторы арендаторов** в пространстве имен **Cognos**.

Члены роли **Системные администраторы** могут выполнять следующие задачи в среде IBM Cognos BI с несколькими арендаторами:

- Создавать, изменять и удалять объекты арендаторов.
- Изменять свойства арендаторов для любого объекта в хранилище содержимого.
- Перемещать арендаторов.
- Прекращать сеансы для арендаторов.

Вкладка **Несколько арендаторов** в IBM Cognos Administration - это централизованный пункт для управления арендаторами. На этой вкладке администратор может

просмотреть всех арендаторов, зарегистрированных в текущей среде Cognos BI. Получить доступ к вкладке **Несколько арендаторов** могут только члены роли **Системные администраторы**.

## Правила вложения для нескольких арендаторов

Несколько арендаторов могут сосуществовать на одном складе содержимого IBM Cognos. Правила вложения арендаторов управляют безопасностью и обеспечивают изоляцию арендаторов. Эти правила обуславливают способ создания содержимого и его возможное положение.

У каждого объекта на складе содержимого есть значение ID арендатора, указывающее, какому арендатору принадлежит данный объект. ID арендатора объекта можно создать несколькими способами. Если текущий вошедший в систему пользователь создаст объект, ID арендатора объекта будет таким же, как и ID арендатора пользователя.

ID арендатора объекта должен совпадать с ID арендатора его родительского объекта, если только ID арендатора родительского объекта не является общедоступным. Если ID арендатора - общедоступный, ID арендатора для дочернего объекта можно изменить на любое значение. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Задание ID арендатора для общедоступного объекта” на стр. 471.

Объекты моделей и их представлений (model и modelView) наследуют свои ID арендаторов из пакета. Например, модели, опубликованные в общедоступном пакете, всегда общедоступны.

Системные администраторы могут выполнять проверку соответствия хранилища содержимого, чтобы обнаружить экземпляры нарушений правил содержания арендаторов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание и запуск проверки соответствия хранилища содержимого” на стр. 483.

## Создание арендаторов в IBM Cognos Administration

Системные администраторы должны создать арендатора в IBM Cognos Administration до того, как пользователи арендатора смогут получать доступ к IBM Cognos Business Intelligence.

### Прежде чем начать

В IBM Cognos Configuration уже может быть включена поддержка нескольких арендаторов.

### Об этой задаче

Системный администратор создает объект арендатора в IBM Cognos Administration и назначает для объекта уникальный ID арендатора. ID арендаторов заданы в провайдере аутентификации, например, LDAP, Active Directory или пользовательском провайдере аутентификации.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование нескольких арендаторов” на стр. 458.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Много арендаторов**.



2. В панели инструментов щелкните по значку **Новый арендатор**.
3. Задайте параметры в полях **Имя** и **ID арендатора**. Другие параметры на этой странице являются необязательными.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Имя арендатора появится на вкладке **Несколько арендаторов**. Если вы захотите потом обновить параметры арендатора, в раскрывающемся меню **Действия** для арендатора выберите **Задать свойства** и измените параметры на вкладке **Общие**. Например, можно изменить имя арендатора.

## Назначение ID арендаторов для существующего содержимого

После включения поддержки нескольких арендаторов системный администратор назначает ID арендаторов для существующих объектов склада содержимого. У всех объектов, принадлежащих арендатору - один и тот же ID арендатора. ID арендаторов создаются, когда пользователь конкретного арендатора входит в систему IBM Cognos Business Intelligence или когда системный администратор имперсонирован арендатором. ID арендаторов могут быть также созданы при помощи SDK.

### Об этой задаче

В среде с несколькими арендаторами все объекты на складе содержимого либо общедоступны, либо принадлежат одному арендатору. Как администратор системы, вы должны убедиться, что существующие объекты снабжены правильными ID или остаются общедоступными. Например, вы можете назначить ID арендаторов соединениям с источником данных, но сам источник данных оставить общедоступным.

Если содержимое арендаторов не организовано в отдельные папки, в Cognos Connection для каждого арендатора можно создать корневую папку. Это помогает сохранить уникальность имен в среде Cognos BI.

**ID арендатора** выводится на вкладке **Общие** на странице свойств объекта. Имя арендатора связанное с каждым объектом, показано в столбце **Арендатор** в IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration.

## Процедура

1. Войдите в IBM Cognos Business Intelligence как администратор системы.
2. Найдите объекты контейнера (например, папки или пакеты), потомкам которых следует назначить один и тот же ID арендатора.
3. Откройте страницу свойств для записи, которой вы хотите назначить ID арендатора.
4. На вкладке **Общие** нажмите кнопку **Задать** рядом с **ID арендатора**.
5. Выберите ID арендатора в списке доступных ID и нажмите кнопку **ОК**. ID арендатора будет применен к записи и ее потомкам.

## Задание ID арендатора для общедоступного объекта

Можно назначить ID арендатора для объектов, родительский объект которых общедоступен.

### Процедура

1. Войдите в IBM Cognos Connection в качестве системного администратора.
2. Щелкните по значку **Задать свойства** к объекту, для которого вы хотите задать ID арендатора.
3. На вкладке **Общие** нажмите кнопку **Задать** рядом с **ID арендатора**.
4. Выберите ID арендатора в списке доступных ID.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Работа от имени арендатора

Системный администратор или администратор арендаторов может действовать от имени одного арендатора (персонифицировать арендатора), чтобы просмотреть содержимое с точки зрения арендатора и взаимодействовать с ним. При персонификации арендатора можно выполнить все задачи, которые разрешено выполнять этому арендатору, не отключаясь от системы.

Системные администраторы могут персонифицировать всех арендаторов, которые заданы в хранилище содержимого. Администраторы арендаторов могут персонифицировать только тех арендаторов, администрирование которых ему разрешено.

### Процедура

1. Войдите в IBM Cognos Business Intelligence как системный администратор или администратор арендаторов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление арендаторами” на стр. 468.
2. В **IBM Cognos Connection** или **IBM Cognos Administration** в главном заголовке



щелкните по значку **Персонифицировать арендатора**.

**Совет:** В **IBM Cognos Administration** системные администраторы также могут начать персонифицировать арендаторов с вкладки **Несколько арендаторов**. В раскрывающемся меню **Действия** для любого арендатора выберите **Персонифицировать**.


Появится заголовок **Персонификация арендатора**.

3. В поле выбора арендатора щелкните по значку раскрывающегося списка и выберите арендатора, которого вы хотите персонифицировать.

Имя арендатора появится в поле выбора. Если переключатель **Показать только содержимое арендатора** включен (по умолчанию), системные администраторы или администраторы арендаторов смогут увидеть только содержимое, связанное с выбранным арендатором. Если переключатель **Показать только содержимое арендатора** не включен, системные администраторы смогут увидеть содержимое для всех арендаторов в хранилище содержимого, а администраторы арендаторов смогут увидеть содержимое для всех арендаторов, которых они администрируют.

4. Выполните задачи, которые вы планировали выполнить для выбранного арендатора.

Если вы хотите изменить или создать содержимое для другого арендатора, выберите арендатора в поле выбора.

5. Щелкните по значку **Заккрыть**  в заголовке **Персонафикация арендатора**, чтобы завершить сеанс персонафикации арендатора.

## Делегированное администрирование арендаторов

Системные администраторы могут делегировать задачи по администрированию арендаторов членам роли **Администраторы арендаторов**.

Если сконфигурировано свойство **Отображение набора привязок арендаторов, администраторы арендаторов** смогут получить доступ только к арендаторам, заданным в их наборе привязок. Дополнительное ограничение накладывают политики безопасности Cognos BI, назначенные для содержимого системными администраторами. В этой ситуации **администраторы арендаторов** считаются привязанными администраторами арендаторов.

Если свойство **Отображение набора привязок арендаторов** не сконфигурировано, **администраторы арендаторов** обходят проверку арендаторов и их действия органичиваются только политиками безопасности Cognos BI, назначенные для содержимого системными администраторами. В этой ситуации **администраторы арендаторов** считаются непривязанными администраторами арендаторов.

**Администраторы арендаторов** могут выполнять следующие административные задачи для одного или нескольких арендаторов:

- Управление безопасностью системы, содержимым, заданиями, расписаниями, действиями и событиями.
- Персонафикация арендаторов.
- Поиск содержимого арендаторов.

**Администраторы арендаторов** не могут выполнять следующие задачи:

- Получать доступ к вкладке **Несколько арендаторов** в IBM Cognos Administration.
- Создавать, удалять, внедрять и отключать арендаторов.
- Управлять профилями пользователей арендаторов и прекращать сеансы пользователей.
- Изменять арендаторов для объектов в хранилище содержимого.
- Выполнять задачи по администрированию серверов, например, настройку и индексацию, и выполнять задачи по использованию хранилища содержимого и проверки непротиворечивости хранилищ содержимого.

**Совет:** Роль **Администраторы арендаторов** - это одна из встроенных записей в пространстве имен **Cognos**. Дополнительную информацию об этих типах записей Cognos BI смотрите в разделе “Встроенные записи” на стр. 307.

Информацию о роли **Системные администраторы** в среде с несколькими арендаторами смотрите в разделе “Управление арендаторами” на стр. 468.

### Настройка роли **Администраторы арендаторов**

В исходном хранилище содержимого у роли **Администраторы арендаторов** нет членов, и разрешения на доступ к этой роли есть только у роли **Системные администраторы**. Системные администраторы должны добавить членов и изменить первоначальные разрешения на доступ для этой роли, чтобы использовать ее для делегированного администрирования арендаторов.

## Об этой задаче

При добавлении членов в роль **Администраторы арендаторов** выберите пользователей, группы или роли из соответствующих арендаторов.

## Процедура

Чтобы добавить или удалить членов роли **Администраторы арендаторов**, используйте следующую процедуру:

1. Войдите в IBM Cognos BI от имени системного администратора, который является членом роли **Системные администраторы**.
2. В IBM Cognos Administration, на вкладке **Безопасность** щелкните по странице **Пользователи, группы и роли**.
3. Щелкните по пространству имен **Cognos**.
4. В списке записей найдите роль **Администраторы арендаторов** и щелкните по ее значку свойств в столбце **Действия**.
5. На странице **Задать свойства - Администраторы арендаторов** щелкните по вкладке **Члены**, чтобы добавить или удалить пользователей, группы или роли из роли **Администраторы арендаторов**.
  - Чтобы добавить новых членов, щелкните по ссылке **Добавить** на странице и произведите обзор в иерархии вашего пространства имен безопасности, чтобы выбрать пользователей, группы или роли, которые вы хотите сделать членами этой роли.
  - Чтобы удалить членов, щелкните по ссылке **Удалить**.

Более подробную информацию смотрите в описании шагов в разделе “Добавление или удаление членов группы или роли Cognos” на стр. 273.

## Результаты

После добавления соответствующих пользователей, групп или ролей в роль **Администраторы арендаторов** вы сможете использовать эту роль, чтобы задать политики безопасности и возможности для объектов в хранилище содержимого. Информацию о том, как задать разрешения на доступ, смотрите в разделе “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282. Информацию о том, как задать возможности, смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Настройка виртуальных арендаторов, чтобы включить совместное использование содержимого арендаторами

При настройке виртуальных арендаторов доступ к объектам в хранилище содержимого смогут получить пользователи, принадлежащие к разным арендаторам.

Виртуальные арендаторы содержат реальных арендаторов, которые существуют в среде Cognos BI. ID виртуального арендатора включает в себя ID арендаторов всех реальных арендаторов, которых вы добавили в виртуального арендатора. Это не изменяет тот факт, что у объекта в хранилище содержимого может быть только один ID арендатора, а объекты с общедоступным ID арендатора могут совместно использоваться всеми арендаторами.

## Прежде чем начать

Для IBM Cognos BI включена поддержка нескольких арендаторов, и арендаторы создаются в IBM Cognos Administration на вкладке **Несколько арендаторов**.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание арендаторов в IBM Cognos Administration” на стр. 469.

## Об этой задаче

Вы создаете виртуальных арендаторов в IBM Cognos Administration на вкладке **Несколько арендаторов**. При просмотре на вкладке **Несколько арендаторов** записи для виртуальных и реальных арендаторов выглядят одинаково. Чтобы было проще идентифицировать виртуальных арендаторов, при их создании используйте значащие имена и задавайте экранные подсказки и описания.


Например, вы хотите сконфигурировать совместное использование содержимого для арендаторов Северная Америка, Центральная Америка и Южная Америка. Вы создаете виртуального арендатора с именем Америка и добавляете в этого арендатора трех арендаторов. Пользователи, принадлежащие к любому из трех арендаторов, могут получить доступ к содержимому их собственного арендатора, содержимому двух других арендаторов и общедоступному содержимому.

Если вы удалите виртуального арендатора, все содержимое, связанное с этим арендатором, также будет удалено.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Дополнительные функции поддержки нескольких арендаторов” на стр. 463.

## Процедура

Чтобы создать виртуального арендатора и папку для содержимого виртуального арендатора, выполните следующие шаги:

1. Войдите в IBM Cognos Business Intelligence от имени члена роли **Системные администраторы**.
2. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Несколько арендаторов**.
3. В панели инструментов щелкните по значку **Новый арендатор** .
4. Задайте параметры в полях **Имя** и **ID арендатора** и нажмите на **Готово**.  
Другие параметры на этой странице являются необязательными. Однако вы можете задать экранную подсказку, например, Виртуальный арендатор, и описание. Это поможет вам узнать арендатора в Cognos BI.
5. В меню **Действия** для созданного вами виртуального арендатора щелкните по **Задать свойства**.
6. На вкладке **Члены** щелкните по ссылке **Добавить**.
7. Выберите арендаторов, которых вы хотите добавить в виртуального арендатора, и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Вы также можете отключать арендаторов. Пользователи не смогут получить доступ к содержимому отключенных арендаторов, пока арендаторы не будут включены.

Имя виртуального арендатора появится на вкладке **Несколько арендаторов**.

8. Создайте новую папку в IBM Cognos Connection. Имя папки должно быть аналогично имени виртуального арендатора для удобства идентификации.
9. На странице свойств папки, на вкладке **Общие** измените значение **Арендатор** на ID виртуального арендатора, выбрав ID из списка доступных ID. Например, если ID виртуального арендатора - это Америка, выберите этот ID из списка и назначьте его для папки.



**Понятия, связанные с данным:**

“Совместное использование содержимого арендаторами” на стр. 3

Новое свойство набора привязок арендаторов позволяет пользователю принадлежать к нескольким арендаторам. В результате этого становится возможным задать совместное использование содержимого разными арендаторами.

## Как вывести на экран имя арендатора в пользовательском интерфейсе Cognos BI

Вы можете указать, могут ли пользователи без административных разрешений увидеть имя арендатора в пользовательском интерфейсе Cognos BI.

По умолчанию, увидеть имя арендатора, связанное с объектами в IBM Cognos Connection, IBM Cognos Administration и на страницах поиска, могут только системные администраторы и администраторы арендаторов. Если вы хотите разрешить пользователям, которые не являются администраторами, иметь те же полномочия, измените дополнительный параметр **portal.showTenantInfoForAllUsers** для службы презентации на true.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Задайте для службы презентации свойство **portal.showTenantInfoForAllUsers**, указав для него значение true.

## Управление профилями пользователей арендаторов

У каждого арендатора может быть свой собственный профиль пользователя, совместно используемый всеми пользователями арендатора.

### Об этой задаче


Системный администратор создает профиль пользователя-арендатора. Этот профиль основан на профиле пользователя по умолчанию, который задан в пространстве имен **Cognos**. Профиль пользователя по умолчанию можно изменить, так чтобы он соответствовал арендатору. Например, профиль может отражать язык продукта, вкладки портала и стиль пользовательского интерфейса IBM Cognos, связанные с арендатором.

Когда пользователь-арендатор впервые входит в программу IBM Cognos, для него автоматически создается профиль пользователя. Профиль основан на профиле пользователя-арендатора (если он существует). Если профиль арендатора не существует, к пользователю будет применен профиль пользователя по умолчанию.

Системные администраторы могут изменить или удалить профиль пользователя арендатора. Профиль также можно внедрить вместе с другими объектами арендатора из исходной среды в среду назначения. При внедрении арендатора к профилям пользователей-арендаторов применяются те же правила устранения конфликтов, что и к другим объектам арендаторов.

Дополнительную информацию о профилях пользователей в IBM Cognos BI смотрите в разделе Глава 26, “Управление профилями пользователей”, на стр. 451.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Много арендаторов**.
2. Выберите применимое действие:
  - Чтобы создать профиль пользователя для одного или нескольких арендаторов, выберите переключатели для арендаторов и щелкните по значку **Изменить профиль пользователя-арендатора**  в панели инструментов. Если потребуется, внесите изменения на других вкладках.
  - Чтобы изменить существующий профиль пользователя для одного арендатора, щелкните по **Изменить профиль пользователя-арендатора** в раскрывающемся меню **Действия** и внесите нужные изменения на других вкладках.
  - Чтобы удалить профиль пользователя для одного или нескольких арендаторов, выберите переключатели для арендаторов и щелкните по значку **Удалить профиль пользователя-арендатора** в панели инструментов. Чтобы удалить профиль пользователя для одного арендатора, щелкните по **Удалить профиль пользователя-арендатора** в раскрывающемся меню **Действия**.

## Внедрение содержимого арендаторов

Можно экспортировать и импортировать содержимое арендатора.

Содержимое арендатора можно внедрить отдельно или вместе с общедоступным содержимым. Общедоступное содержимое можно внедрить само по себе.

Общую информацию о внедрении в IBM Cognos Business Intelligence смотрите в разделе Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399.

### Экспорт содержимого арендатора в архив внедрения

Содержимое арендаторов можно экспортировать из исходной среды в архив внедрения. Потом вы сможете импортировать архив в среду назначения.

### Прежде чем начать

Экспортируется только общедоступное содержимое и объекты, принадлежащие выбранным арендаторам. Прежде чем начать экспорт, вы должны завершить назначение арендаторов объектам в хранилище содержимого.

### Об этой задаче

Содержимое можно экспортировать следующим способом:

- Содержимое, принадлежащее выбранным арендаторам, и общедоступное содержимое
- Содержимое, принадлежащее только выбранным арендаторам
- Только общедоступных содержимое


Информацию об учетных записях пользователей, в том числе, об общедоступных учетных записях пользователей, можно включить в экспорт или исключить из экспорта. При экспорте арендаторов с включенным общедоступным содержимым информация об общедоступных учетных записях пользователей, по умолчанию, также включается в операцию. Если вы хотите исключить информацию об общедоступных учетных записях из этого типа экспорта, используйте дополнительный параметр **CM.TENANTS\_DEPLOYMENT\_EXCLUDE\_PUBLIC\_USER\_ACCOUNTS**.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как исключить общедоступную информацию об учетных записях пользователей при внедрении общедоступного содержимого” на стр. 480.

Если общедоступное содержимое исключается из экспорта арендатора, а у объекта арендатора есть общедоступные предки, общедоступные предки включаются в экспорт, чтобы можно было сохранить ссылки на содержимое в системе назначения. Например, в ситуации, когда соединение с источником данных принадлежит арендатору, но сам источник данных является общедоступным, источник данных будет импортирован.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Много арендаторов**.

2. Щелкните по значку **Новый экспорт**  в панели инструментов. Откроется мастер **Новый экспорт**.
3. Введите уникальное имя, а также (необязательно) описание и подсказку для спецификации внедрения. Выберите папку для хранения и нажмите кнопку **Далее**.
4. На странице **Выбрать метод внедрения** выберите **Выбрать арендаторов**. Если это применимо, выберите также переключатель **Включить информацию об учетной записи пользователя** и нажмите **Далее**.
5. На странице **Выбрать арендаторов** выполните следующие шаги:
- Используя клавиши со стрелками, переместите применимых арендаторов из списка **Доступные** в список **Выбранные**. Убедитесь, что нужные имена арендаторов находятся в списке **Выбранные**.

**Важное замечание:** При экспорте только общедоступного содержимого поле **Выбранные** должно быть пустым.

- Если вы хотите включить общедоступное содержимое в экспорт, выберите переключатель **Включить общедоступное содержимое**.
  - Выберите одну из опций в разделе **Разрешение конфликтов**. Эти опции используются, когда архив внедрения импортируется в среду назначения. Опция **Заменить существующие записи** позволяет заменить объекты в целевой среде объектами в архиве внедрения. Опция **Оставить существующие записи** объединяет объекты из архива внедрения со связанными объектами в среде назначения.
  - Нажмите кнопку **Далее**.
6. На странице **Указать архив внедрения** в поле **Архив внедрения** выберите существующий архив внедрения из списка или введите имя нового архива, чтобы его создать.
- Если вводится новое имя для архива внедрения, не используйте в нем пробелы. При совпадении имени новой спецификации внедрения с именем существующего архива внедрения в конце имени появятся символы **\_#**, где **#** является номером, например, 1.
7. В разделе **Шифрование** щелкните по **Задать пароль шифрования**, введите пароль и нажмите кнопку **ОК**.
8. Просмотрите сводную информацию и нажмите кнопку **Далее**. Если нужно изменить информацию, нажмите кнопку **Назад** и следуйте инструкциям.
9. Решите, что следует сделать со спецификацией внедрения.

- a. Для немедленного запуска или запуска позднее щелкните **Сохранить и выполнить однократно**, затем нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
- b. Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. После этого нажмите кнопку **ОК**.
 

**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, выберите переключатель **Отключить расписание**.
- c. Чтобы сохранить определение, не задавая расписание и не запуская запись, выберите **Только сохранить** и нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Спецификация внедрения экспорта сохраняется в IBM Cognos Administration на вкладке **Конфигурация** в разделе **Администрирование содержимого**. В этом месте можно обновить и запустить спецификацию внедрения и переместить архив внедрения в другое хранилище содержимого.

## Импорт содержимого арендатора в среду назначения

Содержимое арендатора можно импортировать из архива внедрения в среду назначения.

### Об этой задаче


При импорте данных из архива внедрения вы выбираете уже экспортированные записи. Если информация об учетной записи пользователя была включена в общедоступное содержимое, вы можете оставить эту информацию или исключить ее.

При импорте содержимого вы можете заменить содержимое в среде назначения на содержимое в архиве внедрения.

Содержимое арендатора в среде назначения полностью не заменяется, а заменяется все содержимое в среде назначения, конфликтующее с содержимым в архиве.

Некоторые записи в хранилище содержимого назначения могут содержать ссылки на общедоступное содержимое, исключенное из внедрения арендаторов. Если общедоступного содержимого еще нет в хранилище содержимого назначения, это приведет к нарушению ссылок между записями. Администраторы получают уведомления о нарушенных ссылках через сведения о внедрении. Чтобы устранить повреждения ссылок, можно либо отдельно внедрить общедоступное содержимое, либо заново экспортировать содержимое арендатора с включенным общедоступным содержимым.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Администрирование содержимого**.
2. В панели инструментов щелкните по значку нового импорта . Появится мастер **Новый импорт**.
3. В разделе **Архив внедрения** щелкните по архиву внедрения, который вы хотите импортировать.

4. Введите пароль, который использовался, чтобы зашифровать этот архив, и нажмите **ОК**.
5. Введите уникальное имя и (необязательно) описание и подсказку для создания спецификации внедрения, выберите папку для хранения и нажмите кнопку **Далее**.
6. Проверьте правильность ID арендатора.
7. Если информация об учетной записи пользователя включена вместе с общедоступным содержимым в архив внедрения, вы можете решить, следует ли включить или исключить эту информацию сейчас, выбрав или отменив выбор переключателя **Включить информацию об учетной записи пользователя**. Этот вариант выбора недоступен, если информация об учетной записи пользователя не включена в архив.
8. Выберите одну из опций в разделе **Разрешение конфликтов**. Опция **Заменить существующие записи** позволяет заменить объекты в целевой среде объектами в архиве внедрения. Опция **Оставить существующие записи** объединяет объекты из архива внедрения со связанными объектами в среде назначения.
9. Нажмите кнопку **Далее**.
10. Просмотрите сводную информацию и нажмите кнопку **Далее**.
11. Решите, что следует сделать со спецификацией внедрения импорта:
  - Для немедленного запуска или запуска позднее щелкните по **Сохранить и выполнить однократно** и нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания и нажмите **ОК**.

**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.

  - Чтобы сохранить данные, не задавая расписание и не запуская процесс, выберите **Только сохранить** и нажмите кнопку **Готово**.

При запуске импорта можно произвести обновление спецификации отчета. Если нет необходимости обновлять спецификацию внедрения в текущий момент, обновление можно произвести позднее. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Обновление спецификации отчетов” на стр. 424. Также можно изменить ID хранилища. Выберите **Назначать новые ID при импорте**.
12. При запуске импорта можно произвести обновление спецификации отчета. Если нет необходимости обновлять спецификацию внедрения в текущий момент, обновление можно произвести позднее. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Обновление спецификации отчетов” на стр. 424. Также можно изменить **ID хранилища**. При выполнении импорта ID хранилища содержимого удаляются и назначаются новые ID. Если ID хранилища нужно оставить, вы можете их сохранить. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Назначение ID содержимого” на стр. 425.

## Результаты

Спецификация внедрения импорта сохраняется в IBM Cognos Administration на вкладке **Конфигурация** в разделе **Администрирование содержимого**. В этом месте можно обновить и запустить спецификацию внедрения.

## Как исключить общедоступную информацию об учетных записях пользователей при внедрении общедоступного содержимого

В программе IBM Cognos версии 10.2.0 не было никаких опций для исключения информации об учетных записях пользователей при внедрении общедоступного содержимого. Эта опция существует в продукте, начиная с версии 10.2.1.

### Об этой задаче

При экспорте арендаторов из Content Manager 10.2.0 перед обновлением Content Manager до версии 10.2.1 у вас может оставаться большое число учетных записей пользователей без ID арендаторов. Если вы хотите исключить эти учетные записи из вашего внедрения, используйте дополнительный параметр **CM.TENANTS\_DEPLOYMENT\_EXCLUDE\_PUBLIC\_USER\_ACCOUNTS**.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Введите для **ContentManagerService** следующее имя параметра:  
**CM.TENANTS\_DEPLOYMENT\_EXCLUDE\_PUBLIC\_USER\_ACCOUNTS**.
3. Введите **true** в качестве значения этого параметра и нажмите на **ОК**.

## Прекращение активных сеансов пользователей для арендаторов

Прежде чем удалять арендатора или перед выполнением отдельных операций по обслуживанию арендаторов, нужно прервать активные сеансы пользователей арендатора.


### Прежде чем начать

Прежде чем прекращать активные сеансы пользователей, выключите арендатора, чтобы нельзя было запустить новые сеансы пользователей.

### Об этой задаче

Используйте это действие, чтобы прервать все активные сеансы пользователей для указанных арендаторов. На доступ для других арендаторов это не повлияет.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Много арендаторов**.
2. Выберите применимое действие:
  - Чтобы прервать сеансы для нескольких арендаторов, выберите переключатели для арендаторов и щелкните по значку **Прервать сеансы**  на панели инструментов.
  - Чтобы прервать сеансы пользователей для одного арендатора, в раскрывающемся меню **Действия** для арендатора щелкните по **Прервать сеансы**.

### Результаты

Появится сообщение, в котором будет указано число прерванных сеансов пользователя.

## Отключение арендаторов


Вы можете отключить арендатора, если хотите запретить пользователям арендатора получать доступ к IBM Cognos BI и изменять содержимое арендатора. Как правило, это следует делать перед внедрением арендатора и всего содержимого арендатора.

### Об этой задаче

Лучше всего отключать арендатора до прекращения его активных сеансов пользователя.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Много арендаторов**.
2. Если вы хотите отключить одного арендатора, щелкните по **Выключить** в раскрывающемся меню **Действия** для арендатора.  
Арендатора можно включить потом, щелкнув по **Включить**.
3. Если вы хотите отключить несколько арендаторов, выберите переключатели для

этих арендаторов и нажмите на значок **Выключить**  в панели инструментов.

Вы сможете потом включить арендаторов, выбрав значок **Включить** .

### Результаты

Рядом с именем арендатора появится значок, указывающий на отключенное

состояние .

## Удаление арендаторов

Вы можете удалить арендатора из IBM Cognos Business Intelligence. Это может потребоваться, если арендатор навсегда переместился в другой экземпляр IBM Cognos BI.

### Прежде чем начать

Прежде чем удалять арендатора, нужно прервать активные сеансы пользователей арендатора. В противном случае вы не сможете удалить арендатора.

### Об этой задаче

При удалении арендатора вы также удаляете все содержимое, связанное с арендатором, например, отчеты, профили пользователей или задачи по использованию хранилища содержимого.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Несколько арендаторов**.
2. Выберите применимое действие:
  - Чтобы удалить несколько арендаторов, выберите переключатели для арендаторов и щелкните по значку **Удалить** в панели инструментов.
  - Чтобы удалить одного арендатора, в раскрывающемся меню **Действия** для арендатора щелкните по **Удалить**.

Если есть активные сеансы пользователей для любого из арендаторов, которого вы пытаетесь удалить, появится сообщение об ошибке. Вы не сможете продолжить действие удаления для этого арендатора, пока его активные сеансы не будут прекращены.

## Создание и запуск задач использования хранилища содержимого

Задачи по использованию хранилища содержимого обеспечивают возможность узнать об использовании хранилища содержимого.

Вы можете определить, сколько экземпляров пользователей каждого типа объектов от ваших арендаторов есть в хранилище содержимого и какой объем пространства эти экземпляры занимают. Вы также можете определить более подробную информацию, например, размер каждого объекта.

### Об этой задаче


Эту информацию можно использовать для выставления счетов и предоставления. Например, решения по выставлению счетов могут основываться на числе экземпляров объектов конкретного типа, например, отчетов. Решения по предоставлению могут приниматься путем определения того, кого из арендаторов следует переместить в другой экземпляр IBM Cognos из-за используемого ими объема пространства.

После создания задач по использованию хранилища содержимого вы можете запускать их по требованию, в запланированное время или на основе триггера. Полученные в результате файлы .csv можно использовать в качестве источников данных для создания отчетов в IBM Cognos BI.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** щелкните по вкладке **Много арендаторов**.



2. Щелкните по значку создания использования содержимого  в панели инструментов.
3. Задайте имя задачи и (необязательно) описание и экранную подсказку.
4. Для свойства **Арендатор** щелкните по **Задать**, чтобы выбрать ID арендатора, который вы хотите связать с этой задачей. Если вы не выберете арендатора в этой точке, задача будет создана с использованием ID арендатора текущего сеанса.
5. Выберите арендаторов, которых вы хотите включить в задачу использования содержимого, используя клавиши со стрелками для перемещения арендаторов из поля **Доступные** в поле **Выбранные**.
6. В разделе **Опции** укажите, как следует сохранять информацию в файлах журналов после выполнения этой задачи:
  - Если в разделе **Файл** вы выберете **Один для всех арендаторов**, информация для всех арендаторов будет сохранена в одном файле. Если вы выберете **Один для арендатора**, информация о каждом арендаторе будет сохранена в отдельном файле.
  - Если в разделе **Детализация** вы выберете **По типу объектов и арендаторов**, будет сохранена высокоуровневая сводка информации о каждом арендаторе. Сводка содержит число экземпляров и общий размер объектов каждого типа в хранилище содержимого, сгруппированные по арендатору. Если вы выберете **Все объекты**, будет сохранена подробная сводная информация для каждого



объекта в хранилище содержимого. Сводка содержит ID объекта арендатора, имя, ID хранилища, ID родительского хранилища и размер.

7. Укажите, как следует запускать задачу:

- Чтобы запустить задачу сейчас или позже, щелкните по **Сохранить и выполнить однократно**. Укажите время и дату выполнения и щелкните по **Запустить**.
- Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания и нажмите **ОК**.

**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.

- Чтобы сохранить задачу, не задавая для нее расписание и не выполняя ее, выберите **Только сохранить**.

## Результаты

Новая задача появится на вкладке **Конфигурация** в разделе **Администрирование содержимого**. Вы можете изменить или запустить задачу позднее.

Файлы журналов, полученные в результате запуска задач по использованию хранилища содержимого, будут сохранены в каталоге logs, заданном в IBM Cognos Configuration, с использованием следующих имен:

- smUtilization\_отметка\_даты.csv, указывающий, когда использовалась опция **Один для всех арендаторов**.
- smUtilization\_отметка\_даты\_ID\_арендатора.csv, указывающий, когда использовалась опция **Один для арендатора**.

## Создание и запуск проверки соответствия хранилища содержимого

Вы можете запустить проверку соответствия, чтоб обнаружить экземпляры объектов, нарушающих правила содержания для нескольких арендаторов. Содержимое, не соответствующее правилам содержимого арендаторов, может оказаться недоступно пользователям, которые для этого предназначены, или может не удаляться, если арендатор, к которому оно принадлежит, будет удален.

Правила содержания арендаторов требуют, чтобы ID арендатора объекта был таким же как ID арендатора его родителя, если ID арендатора родителя является общедоступным. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Правила вложения для нескольких арендаторов” на стр. 469.

### Прежде чем начать

Создайте резервную копию хранилища содержимого перед запуском проверки соответствия хранилища содержимого.


### Об этой задаче

Экземпляры, в которых объект нарушает правила содержания, разрешаются автоматически, если вы используете опцию **Найти и исправить** при выполнении задачи проверки соответствия хранилища содержимого. Несоответствия, связанные с арендатором, исправляются путем назначения ID родительского арендатора дочернему объекту, который вызывает ошибку. Запускать службу IBM Cognos для исправления этих типов ошибок не нужно. Однако другие типы противоречий

хранилища содержимого не исправляются до запуска службы IBM Cognos. Сводка каждого исправления создается под хронологией выполнения задачи.

Если вы хотите проверить и вручную разрешить экземпляры нарушений правил содержания арендаторов, вы можете использовать опцию **Найти только** при выполнении проверки соответствия хранилища содержимого. Сводка каждой ошибки создается под хронологией выполнения задачи, что предполагает, что пользователь, который выполняет задачу, является системным администратором. Эта опция может быть более безопасной, так как дает время на исследование каждого объекта по отдельности и назначить правильный ID арендатора для объекта.

## Процедура

1. В IBM Cognos Administration, на вкладке **Конфигурация** выберите **Content Administration**.
2. Щелкните по значку обслуживания нового содержимого  в панели инструментов, а затем нажмите на **Проверка соответствия**.
3. Введите имя задачи и (необязательно) описание и экранную подсказку.
4. Щелкните по **Внутренние ссылки**, чтобы проверить хранилище содержимого на несоответствия.
5. Укажите, как следует запускать задачу:
  - Чтобы запустить задачу сейчас или позже, щелкните по **Сохранить и выполнить однократно**. Укажите время и дату запуска. Нажмите кнопку **Только поиск** или **Поиск и исправление**, а затем нажмите кнопку **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать**. Выберите периодичность, дату начала и окончания. Нажмите кнопку **Только поиск** или **Поиск и исправление**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы сохранить задачу, не задавая для нее расписание и не выполняя ее, выберите **Только сохранить**.

## Результаты

Новая задача появится на вкладке **Конфигурация** в разделе **Администрирование содержимого**. Вы можете изменить или запустить задачу позднее. Более подробную информацию об использовании этих типов задач в среде IBM Cognos смотрите в разделе “Задачи обслуживания хранилища содержимого” на стр. 125.

## Доступ к интерактивным действиям в среде с несколькими арендаторами

К содержимому интерактивных действий в IBM Cognos Business Intelligence не применяется фильтр на основе ID арендатора. Поэтому требуются дополнительные меры, чтобы ограничить доступ к интерактивным действиям для пользователей.

К содержимому фоновых действий применяется фильтр на основе ID арендатора, чтобы все пользователи смогли просматривать эти действия.

Доступ к фоновым действиям и интерактивным действиям можно получить в разделе **Мои действия и расписания** в IBM Cognos Connection. Администраторы также могут увидеть действия на вкладке **Состояние** в IBM Cognos Administration. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 21, “Управление действиями”, на стр. 373.

## Ограничение доступа к интерактивным операциям для пользователей

Чтобы не допустить риска раскрытия содержимого арендатора несанкционированным пользователям, системные администраторы могут ограничить доступ к интерактивным действиям.

### Об этой задаче

Используйте дополнительный параметр **COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators**, чтобы ограничить доступ к интерактивным операциям для пользователей и чтобы просматривать эти типы действий смогли только администраторы системы.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.
2. Для указанного диспетчера введите в столбце **Параметр** следующее имя:  
**COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators**
3. Задайте значение true для этого параметра и нажмите на **ОК**.
4. Перезапустите службу IBM Cognos.

### Результаты

Теперь просмотреть интерактивные действия смогут только администраторы системы в среде IBM Cognos.

## Скрытие интерактивных действий неизвестных пользователей

У администраторов арендаторов может не быть разрешений на просмотр всех пользователей в среде IBM Cognos. Однако администраторы все равно смогут увидеть интерактивные действия всех пользователей, так как к этим типам действий не применяется фильтр на основе ID арендатора.

### Об этой задаче

Администраторы системы могут скрыть интерактивные действия пользователей, которые администратору арендатора не разрешено просматривать в его представлении.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.
2. В качестве имени в столбце **Параметр** введите имя:  
**COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers**
3. Задайте значение true для этого параметра и нажмите на **ОК**.
4. Перезапустите службу IBM Cognos.

### Результаты

Теперь администраторы арендаторов смогут просмотреть интерактивные действия только конкретных пользователей арендаторов.

## Поиск по индексу и несколько арендаторов

Для всех арендаторов можно создать только один поиск по индексу. Индексируемое содержимое определяется пользователем, запускающим задачу обновления индекса. Индексируется только содержимое, которое этот пользователь видит. Следовательно, эту задачу должен выполнять только участник роли **Администраторы системы** в пространстве имен **Cognos**.

Поскольку для всех арендаторов существует только один индекс, участники-арендаторы не должны ни создавать, ни запускать задачи обновления индекса. Это затронуло бы индекс для всех арендаторов.

Когда пользователь выполняет поиск, в результатах поиска выводятся только общедоступные записи либо записи собственно арендатора данного пользователя. Все остальные результаты отфильтровываются службой поиска. Это гарантирует, что пользователи одного арендатора никогда не увидят содержимое, принадлежащее другим арендаторам.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 34, “Управление поиском по индексу”, на стр. 583.

---

## Глава 28. Библиотека ресурсов

Администраторы импортируют, сохраняют и управляют повторно используемыми ресурсами (например, визуализациями и профилями пользовательского интерфейса) на вкладке **Библиотека** в IBM Cognos Administration.

Вкладка **Библиотека** - это централизованное положение для администрирования ресурсов.

Чтобы получить доступ к содержимому на вкладке **Библиотека** и управлять им, вы должны быть членом роли **Администраторы библиотеки**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Заранее заданные записи” на стр. 308.

Администраторы должны импортировать ресурсы и задать разрешения на доступ для ресурсов в библиотеке. Пользователи с соответствующими разрешениями, могут затем использовать эти ресурсы в отчетах IBM Cognos.

Администраторы также могут удалять ресурсы из библиотеки.

### **Понятия, связанные с данным:**

“Свойства записи” на стр. 319

Можно управлять способом появления и поведением записи посредством изменения ее свойств. Свойства записи зависят от типа выбранной записи и ваших полномочий. Например, у отчетов есть свойства для управления параметрами запуска, а у папок – нет. Если свойство не применимо к типу настраиваемой записи, оно не появится на странице **Задать свойства**.

### **Задачи, связанные с данной:**

“Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282

Чтобы задать разрешения на доступ к записи, нужно создать новые разрешения или обновить существующие. Вы можете задать разрешения на доступ для всех записей в программе IBM Cognos. Примерами таких записей являются: отчеты, запросы, анализы, пакеты, агенты, метрики, пространства имен, группы, пользователи или диспетчеры. Можно ссылаться на пользователей, группу и роли из различных пространств имен в политике безопасности для записи.

---

## Визуализации

Визуализация помогает заказчикам отчетов отслеживать шаблоны и схемы и понимать данные. Используйте средства визуализации IBM Cognos BI, чтобы встроить различные типы визуализаций и больше интерактивных возможностей в отчеты IBM Cognos.

Администраторы должны импортировать визуализации из локальных систем и совместно используемых файловых ресурсов в IBM Cognos Business Intelligence.

Разнообразные готовые для использования визуализации доступны на сайте IBM Analytics Zone (<https://www.analyticszone.com/homepage/web/visualizationsDownload.action>). Можно выбрать визуализации, соответствующие вашим данным и отвечающим на бизнес вопрос, а также загрузить их в вашу файловую систему или на сетевые совместно используемые ресурсы. Затем используйте вкладку **Библиотека**, чтобы импортировать визуализации в библиотеку и сделать их доступными для авторов отчетов.

Визуализации включены в полное внедрение хранилища содержимого. При выполнении частичного внедрения хранилища содержимого у администраторов есть возможность включать визуализации. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399.

## Импорт визуализаций в библиотеку

Администраторы импортируют визуализации из локальных систем и совместно используемых файловых ресурсов в среду IBM Cognos Business Intelligence. Импортированные визуализации после этого будут перечислены на вкладке **Библиотека** и будут доступны для использования в отчетах IBM Cognos.


### Об этой задаче

Существующие визуализации можно снова импортировать, если они изменились. Поскольку изменения визуализаций обратить нельзя, вы должны понимать их влияние на связанные отчеты, прежде чем заменять визуализации. В противном случае это действие может привести к нежелательным изменениям отчетов или не дать запустить отчеты.

При повторном импорте визуализаций авторы отчетов должны обновить отчеты, содержащие визуализации, в IBM Cognos Report Studio, чтобы изменения вступили в силу. В случае большинства изменений достаточно заново открыть отчеты в новом окне в Report Studio. Однако в некоторых случаях требуется внести изменения в отчет. Например, если новая визуализация изменилась или были переименованы элементы в структуре набора данных в отчете, отчет нужно изменить в Report Studio.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Библиотека** щелкните по **Визуализации**.

2. В панели инструментов щелкните по значку **Импорт** . Откроется окно **Выбрать визуализации - Страница импорта новой визуализации**.
3. Нажмите **Обзор**, чтобы перейти к файлу визуализации, который вы хотите выбрать. Произведите обзор снова, если вы хотите выбрать дополнительные файлы визуализации.

**Совет:** Чтобы удалить файл визуализации из списка выбранных визуализаций,

щелкните по значку **Удалить выбранное** .

4. Чтобы заменить существующие визуализации, включите переключатель **Заменить существующие записи**.

Если вы отмените выбор этого переключателя при попытке импортировать существующую визуализацию, импорт завершится неудачно. Это гарантирует, что существующая визуализация не будет случайно перезаписана, что могло бы привести к повреждению отчетов, в которых используется эта визуализация. Если вы решите заменить конкретную визуализацию, импортируйте визуализацию, выбрав переключатель **Заменить существующие записи**. Затем в Report Studio обновите отчеты, содержащие визуализацию.

5. Чтобы импортировать выбранные визуализации, нажмите **Импорт**.

## Результаты

Импортированные визуализации теперь перечислены на странице **Визуализации**. У визуализаций есть разрешения на доступ по умолчанию, которые могут изменять администраторы.

## Управление визуализациями

После импорта визуализаций в IBM Cognos Administration вы можете управлять ими на вкладке **Библиотека**.

### Об этой задаче


Вы можете выполнить следующие действия для управления ресурсами визуализаций:

- **Задать свойства**

При импорте визуализаций им назначаются свойства по умолчанию, включая разрешения на доступ. Администраторы библиотеки могут изменить параметры по умолчанию для ресурса визуализации, включая разрешения на доступ.

Более подробную информацию смотрите в разделах “Свойства записи” на стр. 319 и “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282.



**Важное замечание:** Значок Задать свойства  в панели инструментов используется, чтобы задать свойства, включая разрешения на доступ, для страницы **Визуализации** в разделе **Библиотека**.

- **Просмотреть разрешения**

Администраторы могут просматривать свои собственные разрешения для каждой визуализации.

- **Удалить**

Вы можете удалить отдельные визуализации или несколько визуализаций из базы данных хранилища содержимого.

- **Загрузить**

Вы можете загрузить существующую визуализацию на свой жесткий диск или сетевой совместно используемый ресурс, чтобы изменить визуализацию.

### Процедура

1. В IBM Cognos Administration на вкладке **Библиотека** щелкните по странице **Визуализации**.

2. В списке визуализаций можно выполнить следующие задачи:

- Чтобы управлять одной визуализацией, щелкните по раскрывающемуся меню действий и щелкните по выбранному действию.
- Чтобы удалить несколько визуализаций, выберите переключатели, связанные с выбранными визуализациями, и в панели инструментов щелкните по значку

Удалить



---

## Настроенные профили пользовательского интерфейса

В IBM Cognos Business Intelligence можно использовать профили пользовательского интерфейса для управления компонентами и функциями, которые есть в пользовательском интерфейсе. Пользователи с разными профилями увидят разные интерфейсы и будут иметь дело с разным поведением по умолчанию. Существует два

профиля по умолчанию, но, чтобы выполнить специализированные требования вашей организации, вы можете создать и настроить новые профили пользовательского интерфейса. Настроенные профили используются в Cognos Workspace Advanced.

Можно использовать два профиля пользовательского интерфейса по умолчанию, чтобы предоставить право на доступ к полнофункциональному пользовательскому интерфейсу Report Studio Professional или к более простому пользовательскому интерфейсу Cognos Workspace Advanced. Если требования ваших пользователей окажутся между двумя профилями по умолчанию или если вы хотите, чтобы пользователи видели интерфейс с меньшим числом функций, чем есть в Cognos Workspace Advanced, вы можете создать и настроить новый профиль.

При создании профиля, когда будете решать, какие опции следует включить в профиль или исключить из профиля, рассмотрите эффективность системы, а также опыт и бизнес-цели ваших пользователей.

Настроенные профили пользовательского интерфейса по умолчанию отключены, чтобы сохранить совместимость с SDK и прежними объектами. Включение настроенных профилей пользовательского интерфейса - это однократное, необратимое действие.

При включении настроенных профилей у администраторов библиотеки есть разрешения на чтение, запись, выполнение, назначение политики и просмотр для профилей. Чтобы использовать профиль, у пользователей должно быть разрешение на чтение.

Для профилей Report Studio Professional и Cognos Workspace Advanced по умолчанию можно выполнить следующие действия:

- Задать разрешения на доступ для пользователей, групп и ролей.
- Скопировать профили.

Ни удалить, ни изменить профили по умолчанию вы не можете.

Для созданных вами профилей вы можете выполнить следующие действия:

- Задать свойства, общие опции и разрешения.
- Просмотреть свои разрешения
- Скопировать профили.
- Удалить профиль из библиотеки и из Content Manager.
- Изменить профиль.

Профили пользовательского интерфейса поддерживаются внедрениями.

**Понятия, связанные с данным:**

Глава 23, “Внедрение”, на стр. 399

Внедрение подразумевает перемещение программы из одной установки в другую. Вы можете внедрить содержимое IBM Cognos из исходной среды в среду назначения.

**Задачи, связанные с данной:**

“Настройка доступа к профилям пользовательского интерфейса для авторов отчетов” на стр. 299

Чтобы выполнить требования как профессиональных составителей отчетов, так и бизнес-пользователей, программное обеспечение IBM Cognos предлагает различные пользовательские интерфейсы и профили пользовательских интерфейсов, содержащие функции отчетов, связанные с этими ролями. Администраторы могут задавать разрешения на доступ для профилей пользовательского интерфейса.



## Как включить настроенные профили пользовательского интерфейса

Чтобы включить настроенные профили пользовательского интерфейса в IBM Cognos Business Intelligence, перенесите существующие профили пользовательского интерфейса с вкладки **Безопасность** на вкладку **Библиотека** в Cognos Administration. Затем в библиотеке появится страница **Профили пользовательского интерфейса**, и вы сможете работать с профилями.

### Прежде чем начать

Прежде чем включать функцию настроенных профилей пользовательского интерфейса, создайте резервную копию хранилища содержимого.

Существующий код SDK, используемый для назначения разрешений на доступ для профилей пользовательского интерфейса на вкладке **Безопасность**, не будет работать, после того как вы включите функцию настроенных пользовательских интерфейсов.


### Об этой задаче

Вы можете обратить перенос профилей на вкладку **Библиотека**. После импорта профилей значок **Импорт профилей пользовательского интерфейса** и страница **Профили пользовательского интерфейса** удаляются с вкладки **Безопасность**.

При импорте профилей пользовательского интерфейса на вкладку **Библиотека** они переименовываются следующим образом:

- Профиль **Professional** (Профессиональный) переименовывается в **Report Studio Professional**.
- Профиль **Express** переименовывается в **Cognos Workspace Advanced**.

### Процедура

1. В Cognos Administration, на вкладке **Безопасность** щелкните по странице **Профили пользовательского интерфейса**.
2. В панели инструментов **Профили пользовательского интерфейса** щелкните по значку **Импорт профилей пользовательского интерфейса** .
3. В открывшемся окне щелкните по **ОК**, чтобы продолжить. В окне **Импорт профилей пользовательского интерфейса** будут показаны имена профилей и сообщение об удалении профилей с вкладки **Безопасность**.
4. Нажмите кнопку **ОК**. Откроется вкладка **Библиотека**, и станет доступна страница **Профили пользовательского интерфейса**. Для загрузки импортированных профилей может потребоваться несколько минут.

## Создание профилей пользовательского интерфейса

Чтобы создать профили пользовательского интерфейса в IBM Cognos Business Intelligence, скопируйте существующий профиль на вкладке **Библиотека**, а затем присвойте новому профилю имя и измените его. Проверьте профиль, чтобы убедиться, что он работает правильно. Решите, следует ли включить функции следующего поколения в пользовательском интерфейсе при обновлении программы. Затем предоставьте пользователям, группам и ролям разрешение на право чтения для этого профиля.

## Прежде чем начать

Прежде чем вы сможете скопировать профили на вкладке Библиотека, вы должны включить функцию настроенных профилей пользовательского интерфейса. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить настроенные профили пользовательского интерфейса” на стр. 491.

Хотя можно создать сколько угодно профилей, создавайте только профили, которые вам действительно нужны.

## Об этой задаче

При создании нового профиля пользовательского интерфейса скопируйте профиль, наиболее похожий на нужный вам результат, и измените скопированный профиль, чтобы исключить ненужные вам опции. В общем случае, проще исключить опции из более богатого профиля, чем добавлять опции в более простой профиль. Например, если вы хотите создать профиль пользовательского интерфейса, опции которого наполовину совпадают с опциями Report Studio Professional и наполовину - с опциями Cognos Workspace Advanced, скопируйте профиль Report Studio Professional.

Можно выбрать любую комбинацию опций и объектов, чтобы создать профиль, поэтому убедитесь, что выбранные вами параметры правильно функционируют вместе друг с другом. Например, если вы включите в профиль значок **Создать**, включите также и значок **Сохранить**.

У администраторов библиотек есть возможности Report Studio, поэтому при создании нового профиля проверьте его, прежде чем добавлять пользователей, группы и роли.

Чтобы создать профиль, который нуждается в расширенных изменениях, чтобы достичь нужного вам результата, стройте и проверяйте профиль по стадиям. Создайте профиль и измените часть опций и объектов, а затем проверьте профиль. Если профиль работает, создайте копию этого нового профиля, внесите дополнительные изменения и проверьте копию. Если вы скопируете и проверите последующие копии, то при обнаружении ошибки вы сможете вернуться к успешному профилю. Два профиля по умолчанию нельзя изменить, поэтому, если вы хотите сравнить опции и объекты в новом профиле с опциями и объектами в профиле по умолчанию, создайте копию профиля по умолчанию.

При копировании профиля новый профиль не наследует разрешений от исходного профиля. У администраторов библиотек есть все разрешения для созданных профилей и у группы Все есть разрешения на выполнение и просмотр. Как правило, вы удаляете группу Все и добавляете отдельных пользователей, группы и роли. Вы предоставляете к профилю доступ с разрешениями на чтение.

Чтобы автоматически показывать новые функции продукта в пользовательском интерфейсе при обновлении программы, выберите переключатель **Включить функции следующего поколения**. Если вы не выберете этот переключатель при последующем обновлении продукта, вы сможете оценить новые функции и изменить профиль, чтобы выбрать нужные вам новые функции.

## Процедура

1. В Cognos Administration, на вкладке **Библиотека** щелкните по странице **Профили пользовательского интерфейса**.

2. Для профиля, который вы хотите скопировать, щелкните по меню Действия и щелкните по **Копировать**.
3. В окне Сохранить как копию введите уникальное имя профиля.
4. Для нового профиля щелкните по меню Действия и щелкните по **Изменить**. Откроется окно редактора профилей пользовательского интерфейса.
5. В списке **Опции профиля** щелкните по опции, которую вы хотите изменить. При выборе этой опции объекты опций, которые вы можете изменить, будут показаны в списке **Объекты пользовательского интерфейса**.
6. В списке **Объекты пользовательского интерфейса** выберите переключатели или отмените выбор переключателей для объектов, которые вы хотите включить в профиль или исключить из профиля. Повторите процесс для каждой опции, которую вы хотите изменить.
7. Необязательно: Для каждой опции выберите переключатель **Включить функции следующего поколения**:
  - Если вы выберете переключатель, а потом установите новую версию программы, в пользовательском интерфейсе будут показаны все опции и объекты, которые вы выбрали для профиля, а также новые опции и объекты. Опции и объекты, исключенные из профиля, не будут показаны в пользовательском интерфейсе. Исключенные опции и объекты все равно будут доступны в редакторе профилей пользовательского интерфейса.
  - Если вы не выберете переключатель, а потом установите новую версию программы, в пользовательском интерфейсе будут показаны только те опции и объекты, которые вы выбрали для профиля. Новые опции и объекты, а также опции и объекты, исключенные вами из профиля, не будут показаны в пользовательском интерфейсе. Исключенные опции и объекты все равно будут доступны в редакторе профилей пользовательского интерфейса.
8. Проверьте новый профиль в Cognos Workspace Advanced.
9. В меню Действия для нового профиля щелкните по **Задать свойства**, а затем щелкните по вкладке **Разрешения**.
10. Выберите переключатель **Переопределять разрешения на доступ, полученные из родительской записи**. Добавьте пользователей, группы и роли с разрешениями на чтение.

## Результаты

Если пользователи с доступом к нескольким профилям откроют Cognos Workspace Advanced, им предложат выбрать профиль, который они хотят использовать.

### Задачи, связанные с данной:

“Как включить настроенные профили пользовательского интерфейса” на стр. 491  
Чтобы включить настроенные профили пользовательского интерфейса в IBM Cognos Business Intelligence, перенесите существующие профили пользовательского интерфейса с вкладки **Безопасность** на вкладку **Библиотека** в Cognos Administration. Затем в библиотеке появится страница **Профили пользовательского интерфейса**, и вы сможете работать с профилями.



---

## Глава 29. Администрирование документов Microsoft Office

Пользователи Microsoft Office могут импортировать данные из отчетов IBM Cognos Business Intelligence в книги, презентации и документы при помощи компонента IBM Cognos for Microsoft Office и публиковать эти книги, презентации и документы на портале IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos for Microsoft Office User Guide (Руководство пользователя) и в публикации IBM Cognos Analysis for Microsoft Excel User Guide (Руководство пользователя). Пользователи IBM Cognos Connection могут потом загружать книги, презентации и документы для просмотра и редактирования в программах Microsoft Office, в которых они были созданы.

**Примечание:** Единственный способ опубликовать в IBM Cognos BI книги и презентации Microsoft Office заключается в том, чтобы использовать IBM Cognos for Microsoft Office или IBM Cognos Analysis.

Прежде чем пользователи смогут импортировать данные IBM Cognos BI в документы Microsoft Office или публиковать такие документы на портале IBM Cognos, нужно внедрить IBM Cognos for Microsoft Office и клиент IBM Cognos Analysis на рабочих станциях пользователей.

---

### Внедрение клиента IBM Cognos for Microsoft Office

IBM Cognos for Microsoft Office можно устанавливать в сочетании с компонентами IBM Cognos BI. После установки и настройки IBM Cognos BI на рабочих станциях клиентов можно установить IBM Cognos for Microsoft Office.

IBM Cognos for Microsoft Office можно устанавливать в сочетании с компонентами IBM Cognos BI. После установки и настройки IBM Cognos BI на рабочих станциях клиентов можно внедрить IBM Cognos for Microsoft Office.

Клиент IBM Cognos for Microsoft Office доступен только для 32-битной установки. Если следует устанавливать на компьютерах с 32-битной версией Windows.

При внедрении IBM Cognos for Microsoft Office вы устанавливаете Microsoft .NET Framework и файлы поддержки, используя прилагаемый исполняемый файл установки, а затем конфигурируете безопасность нужным вам образом.

IBM Cognos BI для Microsoft Office поставляется в виде 32- и 64-битных установок. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos for Microsoft Office: Руководство по установке*,

#### Внедрение IBM Cognos for Microsoft Office на компьютерах-клиентах

IBM Cognos for Microsoft Office использует Microsoft .NET, чтобы пользователи могли взаимодействовать с серверными компонентами. Microsoft .NET Framework и необходимые обновления загружаются и обновляются файлом установки при установке IBM Cognos for Microsoft Office. Файл установки следует запустить на всех компьютерах пользователей.

Список поддерживаемых версий Microsoft .NET Framework смотрите в разделе страницу Отчеты о совместимости программных продуктов IBM ([www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164)).

Представленная ниже проверочная таблица поможет вам выполнить все шаги процесса внедрения:

- Установите .NET Framework и IBM Cognos for Microsoft Office.  
Дополнительную информацию по установке IBM Cognos for Microsoft Office смотрите в публикации *IBM Cognos for Microsoft Office Installation Guide* (Руководство по установке).
- Задайте уровень безопасности макросов для Microsoft Office XP (если это нужно).
- Установите сертификат CA для поддержки протокола защищенных гнезд, если это нужно.

## Как задать уровень безопасности макросов для Microsoft Office XP

Чтобы программы Microsoft Office XP запускали IBM Cognos for Microsoft Office, необходимо задать соответствующий уровень безопасности макросов. Эту операцию следует выполнить для Microsoft Office Excel, Microsoft Office Word и Microsoft Office PowerPoint.

### Процедура

1. Откройте программу Microsoft Office XP.
2. В меню **Сервис** щелкните по **Макрос**, а затем - по **Безопасность**.
3. Выберите необходимые параметры в разделе "Уровень безопасности" или "Надежные издатели".
  - На вкладке **Уровень безопасности** выберите **Средний** или **Низкий**, а затем нажмите кнопку **ОК**
  - На вкладке **Надежные издатели** выберите **Доверять всем установленным надстройкам и шаблонам**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

## Установка сертификата CA для интерфейса HTTPS в Series 7 PowerPlay

Если ваша среда включает в себя сервер IBM Cognos Series 7 PowerPlay Enterprise Server, и вы используете интерфейс HTTPS (https://) для доступа к Series 7 PowerPlay, необходимо установить сертификат, выданный центром сертификации (CA). Сертификат CA необходим для поддержки протокола защищенных гнезд (Secure Sockets Layer - SSL)/

### Процедура

1. Получите сертификат CA у своего администратора.  
Этот файл имеет расширение .cer.
2. Дважды щелкните файл .cer, выберите **Установить сертификат**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
3. Щелкните по **Установить все сертификаты в выбранный склад**.
4. Щелкните по **Обзор**, затем - по **Доверенный центр сертификации** и нажмите кнопку **Далее**.
5. Нажмите кнопку **Готово**.

---

## Загрузка документа Microsoft Office

Вы можете загрузить документ Microsoft Office из IBM Cognos Connection, если он был опубликован в IBM Cognos Business Intelligence с использованием IBM Cognos for Microsoft Office или IBM Cognos.

Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos for Microsoft Office User Guide (Руководство пользователя) и в публикации IBM Cognos Analysis for Microsoft Excel User Guide (Руководство пользователя).

### Прежде чем начать

Для получения доступа к документам Microsoft Office в IBM Cognos Connection необходимо иметь разрешение на чтение и просмотр.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

### Об этой задаче

Можно загружать документы, созданные в Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint и Microsoft Office Word. Действием по умолчанию для всех документов Microsoft Office является загрузка.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к документу, который нужно открыть.
2. На панели инструментов действий справа от документа, который необходимо загрузить, щелкните **Дополнительно**.  
Откроется страница действий IBM Cognos Connection.
3. Загрузите документ Microsoft Office:
  - В случае книги Microsoft Office Word, выберите **Просмотреть последний документ в Excel**.
  - В случае презентации Microsoft Office Word, выберите **Просмотреть последний документ в PowerPoint**.
  - В случае документа Microsoft Office Word, выберите **Просмотреть последний документ Word**.
  - В случае документа Microsoft Office неизвестного типа, выберите **Просмотреть последний документ**.Откроется диалоговое окно **Загрузка файла**.
4. Нажмите кнопку **Открыть** или **Сохранить** и следуйте появившимся приглашениям.  
При открытии документа он открывается в программе, в которой был создан.

### Результаты

После этого с этим документом можно осуществлять те же действия, что и с любым документом Microsoft Office такого типа.

---

## Настройка отчета на основе журнала аудита для Cognos Analysis для Microsoft Excel

Вы можете настроить отчет на основе журнала аудита, чтобы указать, какие отчеты выполняются из Cognos Analysis для Microsoft Excel.

## Процедура

1. Настройте запись в журнал. Смотрите раздел Глава 5, “Настройка записи в журнал”, на стр. 69.
2. Настройте базу данных для журнала аудита. Смотрите раздел “Конфигурирование репозитория для сообщений журнала” в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию* и в разделе Приложение Н, “Схема данных для сообщений журнала”, на стр. 915.

## Пример

Например, чтобы указать данные и создать отчет на основе требований Cognos Analysis для Excel:

1. Используйте Framework Manager для создания пакета, включая **COGIPF\_Parameter\_Name** и **COGIPF\_Parameter\_Value**. Опубликуйте пакет в портале.
2. Создайте отчет с использованием этого пакета, включая параметры из таблиц **COGIPF\_Parameter** и **COGIPF\_RunReport**. Включите перекрестное объединение (CrossJoin) для запроса и сохраните отчет.
3. После выполнения некоторых действий в Cognos Analysis for Excel запустите сохраненный отчет. Вы увидите, что в нем есть записи COGNOSOFFICEFRAMEWORK для параметра requester.



---

## Глава 30. Отчеты и кубы

Можно использовать отчеты, кубы и документы для анализа данных и принятия обоснованных и своевременных решений.

В IBM Cognos Business Intelligence отчеты и кубы публикуются в портале, чтобы каждый сотрудник в организации мог получить точную и нужную ему информацию, когда она ему понадобится.

### Отчеты Query Studio и Report Studio

Как правило, для создания отчетов Query Studio и Report Studio разработчик моделей данных создает модели из подмножества корпоративных данных. Эти модели затем публикуются как пакеты в IBM Cognos BI. Администратор также может создавать пакеты, основанные на соответствующих источниках данных, а пользователь может создавать пакеты в IBM Cognos Connection. Дополнительную информацию о пакетах смотрите в разделе Глава 24, “Пакеты”, на стр. 431.

Пользователи Query Studio и Report Studio могут создавать отчеты на основе этих пакетов и публиковать их в IBM Cognos BI. В IBM Cognos Connection отчет Query Studio называется запросом, а отчет Report Studio - отчетом.

Источники данных OLAP не требуют дополнительного моделирования.

### Отчеты и кубы Analysis Studio

Администратор Analysis Studio может публиковать отчеты и кубы Analysis Studio в IBM Cognos BI. Пользователи Analysis Studio могут создавать отчеты и публиковать их в IBM Cognos BI. В IBM Cognos Connection отчет Analysis Studio называется анализом.

### Работа с отчетами и кубами

Под отчетом понимается либо спецификация, определяющая, какую информацию необходимо включить в отчет, либо сами результаты. В Report Studio и Query Studio спецификации отчетов могут содержать сохраненные результаты, или можно запустить отчет для получения новых результатов. В Analysis Studio отчеты всегда запускаются применительно к самым свежим данным в кубе.

После публикации отчета на портале его можно просматривать, запускать или открывать, а также можно просматривать версии выходных данных отчета. Можно также просматривать отчеты в различных форматах.

Можно распространять отчеты, сохраняя их, отправляя по электронной почте, отправляя на мобильное устройство, распечатывая или передавая в пакетном режиме. Можно также задать параметры для текущего запуска или расширенные опции для текущего запуска.

Вы можете создать специальный отчет с помощью Query Studio или, используя Report Studio, задавать макеты, стили и приглашения отчета. Можно также создавать отчеты Analysis Studio (анализы).

Можно запланировать запуск отчета на будущее или периодический запуск отчета. Можно запланировать запуск отчета как части задания или на основе триггера. Можно просматривать журнал запусков для отчета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383. Можно также добавлять отчет в агент Глава 31, “Агенты”, на стр. 549.

Пользователь может добавить себя в список оповещений для отчета, чтобы получать оповещения при создании новых версий отчета. Можно также указывать правила наблюдения в сохраненных выходных данных HTML-отчета, чтобы получать оповещения при наступлении событий, заданных правилами наблюдения.

Можно отключать отдельно выбранные возможности, например раскрытие и сворачивание детализированных данных, а также детализацию.

## **Смешанные значения денежных единиц**

При подсчете величин с различными денежными единицами можно получить смешанные значения. Если используется источник данных OLAP, при смешанных значениях денежных единиц в качестве единицы измерения используется звездочка (\*).

## **Специальные возможности**

Мы берем на себя обязательство помогать пользователям с ограниченными возможностями и способствовать получению ими доступа к рабочим местам и технологиям. В IBM Cognos BI предусмотрены специальные возможности для чтения отчетов. Это решение обеспечивает пользователям с ограниченными возможностями и пользователям программ вспомогательных технологий получение доступа к отчетам и отображение отчетов в IBM Cognos Viewer. Дополнительную информацию смотрите в разделе Приложение А, “Специальные возможности”, на стр. 817.

## **Отчеты и кубы Series 7**

Информацию о работе с отчетами и кубами Series 7 в IBM Cognos BI, смотрите в разделе “Отчеты Series 7 в IBM Cognos Connection” на стр. 545.

---

## **Активные отчеты IBM Cognos**

При помощи IBM Cognos Report Studio можно создавать активные отчеты. Активный отчет IBM Cognos - это тип выходных данных отчета, обеспечивающий широкие возможности интерактивного взаимодействия и удобное управление отчетом. Активные отчеты строятся для бизнес-пользователей, позволяя им исследовать данные и получить более глубокое представление о ситуации.

Активные отчеты упрощают использование функций бизнес-аналитики для обычных пользователей. Авторы составляют отчеты в соответствии с требованиями пользователей, так чтобы их содержимое оставалось простым и привлекало внимание пользователей. Активные отчеты могут использоваться пользователями, у которых нет соединения с сетью, что делает их идеальным решением для удаленных пользователей, например, специалистов по продажам.

Активные отчеты — это расширение традиционных отчетов IBM Cognos. Можно использовать существующие отчеты и преобразовать их в активные, добавив интерактивное взаимодействие. Конечные пользователи получают в результате простой и понятный интерфейс.

Как и существующие отчеты IBM Cognos, активные отчеты можно запускать из IBM Cognos Connection, а также запускать их по расписанию и рассылать пользователям в пакетном режиме.

Чтобы получить дополнительную информацию, смотрите публикацию *Report Studio User Guide* (Руководство пользователя Report Studio).

---

## Просмотр, запуск или открытие отчета

Можно просмотреть последний запуск отчета, запустить отчет или открыть отчет в средстве разработки.

Действие по умолчанию - просмотр последнего запуска отчета, однако можно выбрать другое действие по умолчанию.

Отчеты можно просматривать в различных форматах. Чтобы запускать отчеты в форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

При запуске отчета в таком формате экспорта, как PDF, CSV или XLS, имя отчета IBM Cognos используется в качестве имени экспортированного файла.

### Прежде чем начать

Для запуска отчета необходимо иметь разрешение на выполнение. У вас должны быть разрешения на чтение и просмотр папки с отчетом.

Возможно, потребуется ввести учетные данные для источника данных. Информацию об учетных данных для источника данных смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Connection.
2. Выберите нужный отчет.

Более подробные сведения об использовании PowerPlay Web Explorer смотрите в публикации *PowerPlay Web User Guide* (Руководство пользователя).

Информацию об использовании Analysis Studio смотрите в публикации *Analysis Studio: Руководство пользователя*.

---

## Как задать опции по умолчанию для запуска отчета

Вы можете задать определенные действия в качестве действий по умолчанию при запуске отчета.

Действия по умолчанию для отчетов:

- Просмотр последнего отчета или запуск отчета, если он не был запущен ранее (по умолчанию)
- Запуск отчета
- Открытие отчета в средстве разработки, которое использовалось для его создания (Query Studio, Report Studio или Analysis Studio)

Можно задать опции отчета по умолчанию, например формат и язык. Можно также указать, что по умолчанию должно появляться приглашение для ввода значений, а также что запуск должен производиться от имени владельца. Дополнительную информацию о свойствах смотрите в разделе “Свойства записи” на стр. 319.

## Прежде чем начать

Необходимы разрешения на выполнение отчета. У вас должны быть разрешения на чтение и просмотр папки с отчетом.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите в панели инструментов действий кнопку Задать

свойства  справа от отчета.

2. Щелкните по вкладке **Отчет** для выбора отчета Report Studio, по вкладке **Запрос** - для выбора отчета Query Studio или по вкладке **Анализ** - для выбора отчета Analysis Studio.

3. Под элементом **Действие по умолчанию** выберите действие по умолчанию при запуске отчета.

4. Если нужно изменить опции отчета, выберите под заголовком **Опции отчета** переключатель **Переопределить значения по умолчанию**.

Можно изменить некоторые или все параметры, например формат, язык и поддержку специальных возможностей.

Дополнительную информацию о том, как задать дополнительные опции PDF, смотрите в разделе “Как задать дополнительные опции PDF для отчета” на стр. 508.

5. Если вы хотите запрашивать значения для применения фильтров к данным отчета, выберите переключатель **Запрашивать значения** под заголовком **Значения приглашения**.

**Примечание:** Приглашение для ввода значений появляется, только если в спецификации или модели отчета есть приглашения или есть у вас доступ к нескольким соединениям или входам источников данных.

6. Если необходимо запустить отчет с использованием учетных данных владельца, выберите переключатель для владельца, указанного в списке под заголовком **Запустить от имени владельца**. Выберите **Только возможности**, чтобы при запуске отчета использовать только возможности владельца, а не учетные данные владельца. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск отчетов с использованием возможностей владельцев отчетов” на стр. 509.

7. Чтобы задать дополнительные опции отчета, щелкните по **Дополнительные опции**.

- В поле **Количество строк на веб-страницу в отчетах формата HTML** выберите допустимое количество строк.
- Чтобы разрешить такие функции, как сворачивание и раскрытие детализированных данных, детализацию, IBM Cognos Search, правила наблюдения и уведомления агента при просмотре отчета в IBM Cognos Viewer, выберите **Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора в отчетах формата HTML**.
- Если вы хотите разрешить создание дополнительных форматов выходных данных, чтобы можно было оценить правила наблюдения и импортировать сохраненные версии выходных данных в IBM Cognos для Microsoft Office, выберите **Включить расширенные возможности пользователя для сохраненных версий выходных данных**.

- Если нужно, чтобы пользователи получали уведомления о создании новых выходных данных отчета, выберите **Включить оповещения о новых версиях**.
- Чтобы задать дату истечения срока действия данных в кэше отчета, выберите дату и месяц и введите соответствующее число в поле Срок хранения данных в кэше. Данные в кэше отчета создаются, только если данных в кэше не существует или срок действия данных в кэше истек.

8. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как задать опции отчета для текущего запуска

Вы можете задать ряд опций отчета для текущего запуска отчета.

В число этих опций входят:

- Формат выходных данных “Форматы отчетов” на стр. 515
- Язык “Языки отчетов” на стр. 519
- Метод доставки “Распространение отчетов” на стр. 536
- Приглашение для ввода значений “Как задать значения приглашения по умолчанию для отчета” на стр. 520

Эти параметры заменяют параметры по умолчанию, заданные для однократного запуска отчета.

**Совет:** Можно также задать принудительное обращение к базе данных; для этого щелкните по **Дополнительно** рядом с отчетом, а затем выберите **Очистить кэш**.

Некоторые параметры по умолчанию для запуска отчетов можно изменить.

Если вы измените метод доставки при запуске отчета, операция запуска будет отменена. Отчет можно запустить снова с использованием выбранного вами нового метода доставки. Для больших отчетов это может занять много времени. В целях экономии времени следует указывать метод доставки до запуска отчета.


Чтобы задать время запуска отчета, выбрать дополнительные форматы, несколько языков или дополнительные методы доставки, используйте дополнительные опции запуска отчета.

### Прежде чем начать

Необходимо разрешения на выполнение для того отчета, которое вы пытаетесь запустить. У вас должны быть разрешения на чтение и просмотр папки с отчетом.

Чтобы запускать отчеты в форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Запустить с параметрами  на панели инструментов действий справа от отчета, который вы хотите запустить.
2. Под элементом **Формат** выберите формат, который нужно использовать для выходных данных отчета.

3. Под элементом **Специальные возможности** выберите **Включить поддержку специальных возможностей**, чтобы создать выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей.
4. Под элементом **Язык** выберите нужный язык выходных данных отчета.
5. Под элементом **Доставка** выберите просмотр, сохранение или печать отчета, или же отправку отчета на ваше мобильное устройство.
6. Если выбрана печать отчета, щелкните **Выбрать принтер**, нажмите кнопку рядом с принтером, который необходимо использовать, а затем нажмите кнопку **ОК**. Если принтер не указан, можно ввести его данные.  
**Совет:** Если у вас есть права администратора и вы хотите настроить принтер для использования в будущем, нажмите **Новый принтер**. Введите сетевой адрес принтера, используя формат `\\имя_сервера\имя_принтера` для сетевого принтера в операционной системе Microsoft Windows и формат `имя_принтера` - для операционной системы UNIX или для локального принтера.
7. Если вы хотите запрашивать значения для применения фильтров к данным отчета, выберите переключатель **Значения приглашений** под элементом **Запрашивать значения**.  
Только если в отчете есть приглашения или у вас есть доступ к нескольким соединениям или входам источников данных, он запросит у вас значения
8. Нажмите кнопку **Выполнить**.

---


## Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска

Вы можете задать дополнительные опции для текущего запуска отчета.

К дополнительным опциям запуска для отчета относятся:

- Время запуска отчета
- Несколько форматов выходных данных отчета, если выбран запуск отчета в более позднее время, и дополнительные форматы отчета HTML и PDF “Форматы отчетов” на стр. 515
- Один или несколько языков “Языки отчетов” на стр. 519
- Поддержка специальных возможностей “Как включить поддержку специальных возможностей для выходных данных отчетов” на стр. 818
- Один или несколько методов доставки “Распространение отчетов” на стр. 536
- Приглашение для ввода значений “Как задать значения приглашения по умолчанию для отчета” на стр. 520
- Отправка отчета в пакетном режиме “Распространение отчетов” на стр. 536.

Отчет выполняется в интерактивном режиме, если вы запустите отчет позднее. Для этого типа выполнения выберите несколько форматов или языков отчета, сохранение, печать, отправку по электронной почте, отправку отчета на мобильное устройство или пакетную рассылку отчета. Если вы задали предпочтения, так чтобы была показана сводка параметров запуска “Персонализация портала” на стр. 344, эта сводка будет появляться каждый раз, когда отчет будет запускаться не в интерактивном режиме. По завершении обработки рядом с отчетом на панели инструментов **Действия** появляется кнопка версий выходных данных.

**Совет:** Нажмите на кнопку версий выходных данных , чтобы увидеть выбранные форматы. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Просмотр выходных версий отчета” на стр. 522.


Параметры по умолчанию задает автор отчета. Некоторые параметры по умолчанию для запуска отчетов можно изменить “Как задать опции по умолчанию для запуска отчета” на стр. 501.

Если выбрано сохранение, печать или отправка отчета по электронной почте, можно выбрать несколько форматов. Если выбран запуск отчета в более позднее время, параметр доставки изменяется автоматически на сохранение отчета. Дополнительную информацию о сохранении выходных данных отчета, смотрите в разделе “Сохранение файлов выходных данных отчета” на стр. 521.

Необходимо иметь разрешения на выполнение для того отчета, которое вы пытаетесь запустить. У вас должны быть разрешения на чтение и просмотр папки с отчетом. Чтобы задать дополнительные параметры запуска отчета, необходимо иметь соответствующие разрешения на доступ.

Чтобы запускать отчеты в форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection для отчета, который вы хотите запустить, нажмите кнопку **Запустить с опциями**  в панели инструментов **Действия**.
2. Щелкните по **Дополнительные опции**.
3. Под элементом **Время и режим** щелкните по **Запустить в фоновом режиме**, а затем выберите **Сейчас** или **Позже**. Если выбрано **Позже** задайте дату и время запуска отчета.
4. Под элементом **Формат** выберите форматы выходных данных отчета.
  - Переключатель 'Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора' выбран по умолчанию. Информацию о том, как отменить выбор этого параметра, смотрите в разделе “Отключение поддержки интерактивных взаимодействий на основе выбора” на стр. 535.
5. Под элементом **Специальные возможности** выберите **Включить поддержку специальных возможностей**, чтобы создать выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей.
6. Если вы хотите выбрать для отчета другой язык или дополнительные языки, в разделе **Языки** щелкните по **Выбрать языки**, с помощью стрелок переместите доступные языки в поле **Выбранные языки** и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Для выбора нескольких языков используйте клавишу Ctrl или Shift.

7. В области **Доставка** выберите желаемый метод доставки:
  - Если запуск отчета запланирован на более позднее время, выберите несколько форматов или языков или режим пакетной передачи отчета. Просмотреть отчет в данный момент невозможно. Выберите один из других методов доставки.
  - Если выбрана печать отчета, щелкните по **Выбрать принтер**. Нажмите кнопку рядом с принтером, который вы хотите использовать, и нажмите кнопку **ОК**. Если принтер не указан, можно ввести его данные.
  - Если выбрано сохранение отчета с использованием представления отчета, можно изменить имя или папку назначения представления отчета. Щелкните по **Изменить опции сохранения как**, внесите изменения и нажмите кнопку **ОК**.

- Если выбрана отправка отчета по электронной почте, перейдите к следующему шагу.

**Совет:** Если у вас есть права администратора и вы хотите настроить принтер для использования в будущем, нажмите **Новый принтер**. Введите сетевой адрес принтера, используя формат `\\имя_сервера\имя_принтера` для сетевого принтера в операционной системе Microsoft Windows и формат `имя_принтера` - для операционной системы UNIX или для локального принтера.

- Если вы решили отправить отчет на свое мобильное устройство, введите свой **ID мобильного устройства**.
8. Если вы выбрали **Отправить отчет по электронной почте**, щелкните по **Изменить параметры электронной почты** и задайте следующие параметры:

- Чтобы появлялось поле скрытой копии, выберите **Показать все**.
- Чтобы выбрать получателей IBM Cognos Business Intelligence, щелкните по **Выберите получателей**. Выберите переключатели для имен, которые хотите включить, и нажмите **Кому**, **Копия** или **Слепая копия**. Выбранные вами записи перечислены в поле **Выбранные записи**.

**Совет:** Чтобы удалить имена из списка **Выбранные записи**, выберите переключатель для имени и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы произвести поиск, щелкните по **Поиск**. В поле **Строка поиска** введите фразу, которую хотите найти. Чтобы открыть расширенные функции поиска, нажмите кнопку **Изменить**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.

Когда закончите выполнение всех задач, нажмите кнопку **ОК**.

- Чтобы отправить сообщение электронной почты другим получателям, в поля **Кому:**, **Копия** или **Скрытая** введите адреса, разделенные точкой с запятой (;).

**Совет:** Если вы вошли в систему, ваше имя автоматически появится в поле списка **Кому**.

- В поле **Тема** введите тему сообщения.
- В поле **Текст сообщения** введите текст, который будет включен в сообщение.

По умолчанию, основная часть сообщения электронной почты представлена в формате HTML, обеспечивающем расширенные функции редактирования, например тип и размер шрифта, цвет текста, форматирование и выравнивание текста, нумерованные списки, отступы и таблицы. Чтобы использовать простой текст, выберите **Изменить на обычный текст**.

**Важное замечание:** Для вставки формата HTML из внешнего источника необходимо просмотреть текст в веб-браузере, затем скопировать и вставить отображенный HTML в основную часть сообщения электронной почты. Если текст HTML вводится в тело сообщения электронной почты вручную, разметка обрабатывается как простой текст. Из соображений безопасности диалоговое окно параметров электронной почты принимает ограниченный набор элементов и атрибутов HTML. Если вставленный HTML не принимается схемой проверки, может появиться следующее сообщение об ошибке: The "VALIDATE" transform instruction could not validate the given XML content.

- Для добавления гиперссылки в отчет выберите переключатель **Добавить ссылку в отчет**. Для добавления отчета в качестве вложения выберите переключатель в поле **Вложить отчет**.
- Нажмите кнопку **ОК**.



Вы можете запретить пользователям добавлять вложения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отключение функции вложения отчетов в сообщения электронной почты” на стр. 773.

9. В разделе **Пакетная передача** выберите переключатель **Пакетировать отчет**, чтобы указать, нужно ли использовать для отчета пакетную передачу. Эта опция доступна, только если автор отчета задал опции пакетной передачи для отчета в IBM Cognos Report Studio.

Если потребуется, вы можете изменить любые из перечисленных ниже опций, которые управляют внутренним выполнением пакетных отчетов на сервере.

- **Запустить параллельно**

Пакетные отчеты разбиваются на сегменты, и разные сегменты отчетов выполняются в виде ряда параллельных процессов. При таком типе обработки используется более высокий процент системной емкости, и выходные данные пакетных отчетов генерируются намного быстрее. По умолчанию, этот способ пакетирования отчетов включен и представлен значением **По умолчанию**. Если вы зададите для этого свойства значение **Выключено**, пакетные отчеты будут выполняться последовательно в виде одного процесса, что потребует больше времени.

- **Использовать предварительный выбор запросов**

Эта опция применяется только к режиму динамических запросов. Если включена эта опция, пакеты режима динамических запросов смогут предварительно выбирать запросы пакетных отчетов при воспроизведении выходных данных пакетных отчетов. В результате этого выходные данные пакетных отчетов будут генерироваться намного быстрее, так как запросы выполняются параллельно с воспроизведением отчетов. По умолчанию, этот способ пакетирования отчетов выключен и представлен значением **По умолчанию**.

- **Максимальный предел ключей**

Это положенительное целое число, которое задает максимальное число ключей пакетной передачи для каждого распределяемого сегмента отчета. В зависимости от типа источника данных может потребоваться задать этот предел, так чтобы нельзя было генерировать сложные условия SQL. Значение по умолчанию - 1000. Значение 0 позволяет использовать неограниченное число ключей. Эта опция используется, только если включена опция **Запускать параллельно**.

Информацию о глобальном изменении опций обработки пакетных отчетов по умолчанию смотрите в разделе “Изменение обработки по умолчанию для пакетных отчетов” на стр. 778.

**Совет:** Если пакетный отчет содержит ссылку детализации на другой отчет и отчет рассылается по электронной почте, выберите в шаге 8 переключатель **Включить ссылку на отчет**. В противном случае ссылки детализации в пакетном отчете не будут работать.

10. Если вы хотите, чтобы вам предлагали ввести значения для фильтрации данных отчета, выберите переключатель **Значения приглашения** под элементом **Запрашивать значения**.

При запуске отчета в более позднее время введенные вами значения приглашения сохраняются и применяются при запусках отчета.

**Совет:** Вам предложат ввести значения, только если в спецификации отчета или модели есть приглашения или если у вас есть доступ к нескольким соединениям с источниками данных или реквизитам регистрации, даже если выбран переключатель **Запрашивать значения**.

11. Нажмите кнопку **Выполнить**.

---

## Как задать дополнительные опции PDF для отчета

Используя дополнительные опции PDF, можно управлять доступом к выходным данным отчета PDF и содержимому отчета.

### Прежде чем начать

Для использования дополнительных опций необходимо иметь права администратора.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства** на панели инструментов действий справа от отчета, который вы хотите запустить.
2. Щелкните по вкладке **Отчет** для выбора отчета Report Studio, по вкладке **Запрос** - для выбора отчета Query Studio или по вкладке **Анализ** - для выбора отчета Analysis Studio.
3. Выберите переключатель **Переопределить значения по умолчанию**.
4. Нажмите кнопку **Задать** под заголовком **Параметры PDF**.
5. На странице **Задать опции PDF** выберите свойства PDF, необходимые для отчета, и нажмите кнопку **ОК**.

В таблице ниже указаны доступные свойства.

Таблица 104. Дополнительные свойства PDF, которые можно задать для отчетов

Свойство	Описание
Ориентация	Указывает ориентацию отчета (книжная или альбомная)
Размер бумаги	Указывает размер страницы, например Legal или Letter.
Для открытия этого отчета необходимо ввести пароль	Позволяет указать пароль, необходимый для открытия отчета
Для получения доступа к параметрам необходимо ввести пароль	Позволяет указать пароль для доступа к параметрам отчета, таким как разрешение на печать, изменение содержимого отчета и копирование текста

### Результаты

При запуске отчета используются параметры PDF. Например, если вы задали пароль, который необходимо ввести, чтобы открыть отчет, то пользователи должны ввести его, чтобы просматривать содержимое отчета. Чтобы запускать отчеты в формате выходных данных PDF, вам потребуется возможность **Генерировать выходные данные PDF**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

Теперь можно настроить формат печати PDF для серверных платформ UNIX и Linux. Дополнительную информацию смотрите в разделе **Настройка серверной печати для платформ UNIX и Linux**.

---

## Запуск отчетов с использованием возможностей владельцев отчетов

При запуске отчета от имени владельца вы можете использовать возможности, предоставленные владельцу отчета, даже если у вас лично нет такой возможности. Возможности владельца, которые могут быть предоставлены, позволят добавить элементы HTML в отчеты, добавить заданный пользователем SQL и сгенерировать пакетные отчеты.

### Прежде чем начать


Прежде чем вы сможете запустить отчет от имени владельца, владелец отчета должен создать доверенные учетные данные, чтобы авторизовать вас для использования этих учетных данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание надежных учетных данных” на стр. 284.

### Об этой задаче

Например, если в отчете используются элементы HTML или заданный пользователем SQL, для запуска отчета потребуются соответствующие возможности **Элементы HTML в отчете** и **Заданный пользователем SQL**. Как правило, эти возможности предоставляются ограниченному кругу пользователей, так как высока вероятность злого умысла при использовании HTML или SQL для создания отчетов. Выбор опции **Только возможности** параметра **Запуск от имени владельца** позволит потребителям отчета запустить его с использованием возможностей владельца, даже если у них самих нет нужных возможностей. Это отличается от опции **Запуск от имени владельца** тем, что включает только возможности владельца и исключает другие аспекты контекста безопасности владельца, такие как доступ к источникам данных.

При обычном выполнении отчета, разрешения и возможности, используемые для выполнения задачи, берутся от инициатора вызова требования запуска. Если выбрана опция **Запуск от имени владельца**, пользователи, не являющиеся владельцами, могут запустить задачу, для которой потребуется доступ к привилегированным данным. Эта задача выполняется с использованием учетных данных владельца, а не пользователя, который запускает задачу. Если выбрана опция **Только возможности**, пользователи, не являющиеся владельцами, смогут запустить задачу, для которой требуются дополнительные возможности. Задача выполняется с использованием возможностей владельца, а пользователя, запускающего задачу.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по значку **Задать свойства**  на панели инструментов 'Действия'.
2. Щелкните по вкладке **Отчет** для выбора отчета Report Studio, по вкладке **Запрос** - для выбора отчета Query Studio или по вкладке **Анализ** - для выбора отчета Analysis Studio.
3. Выберите переключатель рядом с владельцем, указанным под заголовком **Запустить от имени владельца**, а затем выберите **Только возможности**.

### Результаты

При выборе опции **Только возможности** отчет будет запущен с использованием только возможностей владельца, но без использования учетных данных владельца.

Для запуска отчета будут использоваться учетные данные пользователя отчета, а не владельца отчета.

## Создать отчет

Можно создать отчет для анализа данных и ответа на конкретные вопросы, связанные с вашей организацией.

Используйте Query Studio для интуитивного изучения данных путем создания специальных отчетов. Report Studio - это комплексная среда разработки отчетов. Она используется для создания высокоинтерактивных и усовершенствованных отчетов о продукте для массового потребления путем задания запросов и макетов каждого отчета. Analysis Studio используется для создания анализов.

Доступ к средствам разработки отчетов управляется с помощью возможностей, заданных при вашем входе в систему. Если вам необходимо получить доступ к средствам разработки отчетов, а ссылки в верхней панели навигации недоступны, обратитесь к вашему системному администратору.

Существующий отчет может содержать большую часть необходимой информации, однако, возможно, вам потребуются задать новые значения приглашения либо внести изменения в макет или стиль отчета. Вместо создания нового отчета можно создать представление отчета, удовлетворяющее вашим требованиям.

Инструкции по использованию компонентов studio смотрите в следующих руководствах:

- *IBM Cognos Query Studio: Руководство пользователя*
- *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*
- *IBM Cognos Analysis Studio: Руководство пользователя*

## Прежде чем начать




Прежде чем создавать отчет, убедитесь, что на портале имеется пакет, содержащий данные для вашего отчета. Если у вас нет разрешений на доступ к этому пакету, обратитесь к системному администратору.

**Совет:** Пакет можно распознать по значку пакета .

Необходимо иметь разрешение на запись и просмотр папки, в которой требуется сохранить новый отчет.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection укажите, какой отчет необходимо создать: простой или сложный.

- Чтобы создать простой отчет, щелкните по ссылке на **Query Studio**  в меню **Опции запуска**.
- Чтобы создать сложный отчет, щелкните по ссылке **Report Studio**  в меню **Опции запуска**.
- Чтобы создать отчет Analysis Studio, щелкните по ссылке на **Analysis Studio**  в меню **Опции запуска**.

2. Если появится диалоговое окно **Выбор пакета**, для выбора пакета, содержащего данные, которые необходимо использовать в отчете, выполните одно из следующих действий:
  - В списке **Недавно использовавшиеся пакеты** щелкните по пакету.
  - В списке **Список всех пакетов** выберите нужный пакет и щелкните по нему.

## Создание отчета Query Studio без использования фактических данных

Можно создать отчет, не получая доступ к данным, которые в конечном счете будут использоваться в отчете.

Режим предварительного просмотра в Query Studio позволяет создавать или изменять отчеты, не получая фактических данных из базы данных. Вместо этого будут показаны смоделированные данные.

Более подробную информацию о режиме предварительного просмотра смотрите в публикации Query Studio *User Guide* (Руководстве пользователя).

Режим предварительного просмотра можно задать в Query Studio в качестве режима по умолчанию. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск Query Studio в режиме предварительного просмотра” на стр. 757.


---

## Создание представления отчета

Можно создать представление отчета, в котором используется та же спецификация отчета, как в исходном отчете, но другие свойства, такие как значения приглашений, расписания, методы доставки, параметры запуска, языки и форматы выходных данных.

Создание представления отчета не изменяет исходного отчета. Можно определить исходный отчет как представление отчета, просмотрев его свойства. Кроме того, свойства представления отчета содержат ссылку на свойства исходного отчета.

Если исходный отчет перемещен в другое место, ссылка на представление отчета не работает. При удалении исходного отчета значок представления отчета изменяется,

чтобы указать на нарушенную ссылку , а ссылка свойств на исходный отчет удаляется.


Если необходимо использовать общий отчет в качестве базовой структуры для дополнительных отчетов, сделайте копию отчета “Копирование записи” на стр. 328. Если нужно, чтобы отчет появлялся в нескольких местах, создайте ярлык “Создание ярлыка” на стр. 316.

### Прежде чем начать

Для создания представления отчета необходимо иметь разрешения на выполнение и чтение исходного отчета.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection найдите отчет, представление которого требуется создать.

2. В меню **Действия** щелкните по значку представления отчета  рядом с отчетом.
3. В поле **Имя** введите имя записи.
4. Если хотите, введите описание записи в поле **Описание** и в поле **Подсказка**.  
Описание появится в портале, если в предпочтениях задана опция представления подробностей “Персонализация портала” на стр. 344. Если установить указатель мыши на значок записи в портале, появится подсказка, длина которой ограничена 100 символами.
5. Если нужно использовать целевую папку отличную от той, которая показана под элементом **Расположение**, щелкните по **Выбрать другое расположение**, выберите целевую папку и нажмите кнопку **ОК**.
6. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

На портале записи представлений отчетов отмечены значком представления отчета



Представление отчета имеет те же параметры запуска и свойства, что и исходная запись. Чтобы узнать, как изменить свойства представления отчета по умолчанию, смотрите раздел “Как задать опции по умолчанию для запуска отчета” на стр. 501. Дополнительную информацию о свойствах смотрите в разделе “Свойства записи” на стр. 319.

---

## Просмотр информации о происхождении элемента данных

Информация о происхождении отслеживает метаданные элемента данных в отчете HTML или в представлении отчета в пакете и источниках данных, используемых пакетом.

Происхождение также отображает фильтры элементов данных, которые были добавлены автором отчета или были определены в модели данных. Например, щелкните ячейку в перекрестной таблице, чтобы посмотреть, как было вычислено значение ячейки.

Происхождение элемента данных можно просмотреть в представлении типа **Бизнес-представление** или **Техническое представление**.

Обзор предприятия отображает высокоуровневые текстовые данные, описывающие элемент данных и пакет, из которого он поступил. Эти данные берутся из IBM Cognos Connection и модели Framework Manager.

Технический обзор отображает графическое представление сведений о происхождении выбранного элемента данных. Происхождение отслеживает элемент данных от исходного пакета до источников данных, используемых пакетом. Если щелкнуть по элементу, на странице появятся его свойства. Если выбрать элемент в области **Пакет**, вы увидите свойства модели элемента. Если выбрать элемент в области **Источники данных**, вы увидите свойства источника данных элемента.

Нельзя просматривать сведения о происхождении при выполнении отчета с мобильного устройства.

IBM Cognos Business Intelligence можно сконфигурировать для использования решения для получения сведений о происхождении, которое поставляется с продуктом, или пользовательского решения. Также поддерживается IBM InfoSphere Metadata Workbench.

Для получения доступа к информации о происхождении в отчете администратор должен сконфигурировать решение для получения сведений о происхождении, включить функцию **происхождения** и предоставить пользователю права на чтение отчета.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка решений для получения сведений о происхождении” на стр. 160, Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289 и Глава 17, “Права доступа к объектам”, на стр. 303.

Решение для получения информации о происхождении IBM Cognos показывает происхождение отчетов на наивысшем уровне. Происхождение не меняется после детализации отчета. Поскольку на контекст выбора, используемый для запуска средства просмотра информации о происхождении, могут повлиять действия детализации, рекомендуется всегда запускать средство просмотра информации о происхождении на наивысшем уровне отчета перед детализацией отчета. В противном случае может средство просмотра информации о происхождении может не запуститься правильным образом.

### Процедура

1. Откройте отчет в формате HTML или представление отчета в портлете IBM Cognos Viewer.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по нужному элементу данных и выберите **Происхождение**.  
Появятся представления информации о происхождении.

---

## Получение доступа к бизнес-гlossарью IBM InfoSphere

Если вы уже используете бизнес-гlossарий IBM InfoSphere, можно также получать доступ к гlossарью из IBM Cognos Viewer и из дерева метаданных в Report Studio, Query Studio и Analysis Studio.

### Прежде чем начать

Прежде чем получить доступ к гlossарью, необходимо иметь права доступа к свойству **Гlossарий**, а URI гlossария должен быть сконфигурирован администратором.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289, Глава 17, “Права доступа к объектам”, на стр. 303 и “Конфигурирование URI бизнес-гlossария IBM InfoSphere” на стр. 161.

### Процедура

1. Откройте отчет в формате HTML или представление отчета в портлете IBM Cognos Viewer.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по нужному элементу данных и выберите пункт **Гlossарий**.




## Изменение отчета

Для редактирования существующих отчетов используются средства разработки отчетов IBM Cognos Business Intelligence.

Возможно, вам потребуется изменить макет, стиль или шрифт отчета. Возможно, потребуется обновить отчет из-за внесения изменений в данные или добавления поддержки языка.

Если отчет был создан в Report Studio, его можно редактировать только в Report Studio. Если отчет был создан в Query Studio, его можно редактировать как в Query Studio, так и в Report Studio. Если вы редактируете отчет Query Studio в Report Studio, вернуться и редактировать отчет в Query Studio невозможно. Дополнительную информацию об изменении отчетов смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя* и Query Studio: *Руководство пользователя*.

Если отчет был создан в Analysis Studio, его можно редактировать как в Analysis Studio, так и в Report Studio. Если вы редактируете отчет Analysis Studio в Report Studio, вернуться и редактировать отчет в Analysis Studio невозможно. Дополнительную информацию об изменении отчетов Analysis Studio смотрите в публикации Report Studio: *Руководство пользователя* и Query Studio: *Руководство пользователя*.

Кнопка редактирования будет разной в зависимости от того, какой отчет редактируется: отчет Query Studio , отчет Report Studio  или отчет Analysis Studio .

При редактировании отчета спецификация отчета изменяется, так что любой пользователь, просматривающий отчет, видит внесенные изменения.

Свойства отчета, например предпочтительный формат выходных данных, язык, значения в приглашениях или метод сохранения отчета можно задать, изменяя опции запуска в портале “Просмотр, запуск или открытие отчета” на стр. 501. Дополнительную информацию о свойствах смотрите в разделе “Свойства записи” на стр. 319.

Если необходимо использовать общий отчет в качестве базовой структуры для дополнительных отчетов, сделайте копию отчета “Копирование записи” на стр. 328. Если нужно, чтобы отчет появлялся в нескольких местах, создайте ярлык “Создание ярлыка” на стр. 316. Если необходимо сохранить базовые спецификации отчета, но требуется изменить формат отчета, язык, метод доставки или параметр запуска, создайте представление отчета “Создание представления отчета” на стр. 511.

Необходимо иметь разрешения на чтение и запись того отчета, который вы пытаетесь изменить. У вас должны быть разрешения на просмотр папки с отчетом.

## Изменение отчета в IBM Cognos Connection

В IBM Cognos Connection можно открыть и изменить существующий отчет в средстве разработки отчетов, которое использовалось для его создания.

### Процедура

1. Откройте IBM Cognos Connection.
2. Нажмите кнопку **Открыть** в меню **Действия** для отчета, который вы хотите изменить.



## Результаты

Отчет откроется в средстве разработки, которое использовалось для создания этого отчета.

## Изменение отчета Query Studio в Report Studio

В IBM Cognos Connection можно открыть и изменить отчет Query Studio в Report Studio.

### Процедура

1. Щелкните по ссылке **Дополнительно** в панели инструментов **Действия**.
2. Щелкните по **Изменить в Report Studio**.

---

## Форматы отчетов

В IBM Cognos Business Intelligence можно просматривать отчеты в браузере или, в зависимости от наличия у вас разрешений, можно генерировать отчеты в форматах, которые можно импортировать в другие приложения. Администраторы могут ограничить доступ к возможностям, которые требуются для запуска отчетов в форматах текста с разделителями (CSV), PDF, электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML.

По умолчанию, у всех пользователей есть разрешения для использования следующих возможностей:

- Сгенерировать выходные данные CSV
- Сгенерировать выходные данные PDF
- Сгенерировать выходные данные XLS
- Сгенерировать выходные данные XML

Эти отдельно защищенные функции поддерживают управление системными ресурсами. Чтобы управлять опциями форматов, которые пользователи могут просматривать и запускать в пользовательском интерфейсе, задайте разрешения на доступ для этих возможностей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать доступ к защищенным функциям или возможностям” на стр. 298.

Если ваш доступ к формату ограничен, вы можете просматривать содержимое в ограниченном формате и задать ограниченный формат в свойствах отчета.

Чтобы выполнять перечисленные ниже действия, требуются разрешения на выполнение и просмотр для соответствующей возможности:

- Запуск отчетов в ограниченном формате.
- Назначение расписаний ли заданий для отчетов, которые выполняются в ограниченном формате.
- Детализация до объектов назначения, которые выполняются в ограниченном формате.
- Печать отчетов PDF в Cognos Metric Studio.
- Печать отчета PDF в виджете Cognos Workspace.

Запустив отчет, вы увидите только опции формата, возможность использовать которые для генерирования выходных данных у вас есть. Формат HTML не является защищенной функцией.

Возможности генерирования выходных данных не относятся к отчетам PowerPlay или активным отчетам.

Чтобы задать формат отчета, вам также потребуются разрешения на чтение и запись отчета и разрешение на просмотр папки с отчетом.

Можно указать формат по умолчанию, который будет использоваться при выполнении отчета “Как задать опции по умолчанию для запуска отчета” на стр. 501. Все ярлыки отчета получают формат по умолчанию из исходной записи.

Формат отчета можно указать на странице параметров запуска “Как задать опции отчета для текущего запуска” на стр. 503, в свойствах отчета “Свойства записи” на стр. 319 или в предпочтениях пользователя “Персонализация портала” на стр. 344.

Форматы XHTML и некоторые форматы PDF будут доступны, только если заданы дополнительные опции запуска “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504. Если заданы дополнительные опции запуска, можно также выбирать несколько форматов.

## Форматы HTML

В IBM Cognos Business Intelligence в качестве формата выходных данных отчета можно выбрать формат HTML.

Можно выбрать любой из следующих HTML-форматов отчета:

- HTML для стандартного HTML-форматирования
- Фрагмент HTML, если нужно внедрить HTML на существующую веб-страницу;
- Формат XHTML для HTML, прошедшего синтаксический анализ

Чтобы узнать, как выбрать фрагмент HTML и XHTML или число строк на веб-странице, смотрите раздел “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504.

## Формат XML

В выходных данных отчетов XML данные сохраняются в формате, соответствующем внутренней схеме, xmldata.xsd. В IBM Cognos Business Intelligence, чтобы сгенерировать выходные данные отчета в формате XML, требуются разрешения на выполнение и просмотр для возможности **Генерировать выходные данные XML**.

Этот файл схемы можно найти в каталоге `расположение_c10/bin`.

Этот формат состоит из элемента набора данных, содержащего элемент метаданных и элемент данных. Элемент метаданных содержит информацию об элементе данных в элементах `item`. Элемент данных содержит все элементы строк и значений.

Можно создавать модели на основе отчетов и других данных, которые соответствуют схеме `xmldata.xsd`. Это полезно, если нужно использовать отчет как источник данных для другого отчета или если используется база данных, которую не может прочитать Framework Manager. В этом случае экспортируйте данные из источника данных в файл XML в соответствии со схемой `xmldata`, а затем откройте файл XML в Framework Manager.

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя Framework Manager*.

## Формат PDF

Формат PDF используется для просмотра и распределения отчетов в формате онлайн-книги. В IBM Cognos Business Intelligence, чтобы сгенерировать выходные данные отчета в формате PDF, требуются разрешения на выполнение и просмотр для возможности **Генерировать выходные данные PDF**.

Чтобы задать дополнительные параметры PDF, необходимо иметь права администратора.

Дополнительную информацию о настройке расширенных параметров PDF смотрите в разделе “Как задать дополнительные опции PDF для отчета” на стр. 508.

## Форматы Microsoft Excel

Вы можете экспортировать выходные данные отчета в несколько разных форматов электронных таблиц Microsoft Excel.

В IBM Cognos Business Intelligence, чтобы сгенерировать выходные данные отчета в форматах Microsoft Excel, нужно иметь разрешения на выполнение и просмотр для возможности **Генерировать выходные данные XLS**.

Форматы **Excel 2007** и **Данные Excel 2007** позволяют воспроизводить выходные данные отчетов в собственном формате Excel XML (он также известен как формат XLSX). Этот формат обеспечивает быструю доставку электронных таблиц Excel в Microsoft Excel 2002, Microsoft Excel 2003 и Microsoft Excel 2007. Пользователи Microsoft Excel 2002 и Microsoft Excel 2003 должны установить пакет Microsoft Office Compatibility Pack, обеспечивающий поддержку функций открытия и сохранения файлов в новом формате.

**Excel 2007** обеспечивает полностью сформатированные отчеты для использования в Microsoft Excel версии 2007.

Этот формат для выходных данных аналогичен другим форматам Excel за следующими исключениями:

- Диаграммы воспроизводятся как статические изображения.
- В воспроизведенном отчете может измениться высота строк; это делается, чтобы добиться более высокого качества.
- Ширина столбцов, явным образом указанная в отчетах, игнорируется в Microsoft Excel 2007.
- Для улучшения внешнего вида отчетов используется объединение ячеек.
- Размер листов по умолчанию - 65536 строк на 256 столбцов.

Администратор IBM Cognos может включить поддержку листов большего размера и изменить максимальное число строк на листе, до максимального размера, равного 16384 столбцов на 1048576 строк, используя дополнительные свойства сервера. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

Формат **Данные Excel 2007** обеспечивает данные для использования в Microsoft Excel версии 2007. Эти отчеты содержат минимум форматирования. Форматирование данных по умолчанию применяется к данным на основе типа данных, и считается, что у каждого столбца один тип данных.

Этот формат для выходных данных аналогичен другим форматам Excel за следующими исключениями:

- Сгенерированная выходная информация включает в себя только первый запрос списка в отчете. Если отчет содержит несколько запросов, а первый запрос является многомерным запросом для перекрестной таблицы или диаграммы, при запуске отчета появится сообщение об ошибке.
- Вложенные фреймы и ссылки главный-подробный не поддерживаются.
- У ячеек в файле Microsoft Excel есть ширина и высота по умолчанию. Если данные больше размера по умолчанию, вы должны скорректировать ширину и высоту столбцов.
- Спецификации стилей не воспроизводятся, включая цвет, цвет фона и шрифты.
- Границы не воспроизводятся.
- Заданное пользователем форматирование данных в спецификации отчета не применяется, включая выделение исключений и правила цветов для отрицательных чисел.

**Excel 2002** обеспечивает полностью сформатированные отчеты для использования в Microsoft Excel более ранних версий, чем 2007. Максимальный размер листов составляет 65536 строк на 256 столбцов.

По умолчанию, электронные таблицы Excel 2002, отправляемые по электронной почте, создаются в формате Multipart HTML Excel с расширением файла .mht. Администраторы могут изменить расширение файла по умолчанию на .xls, используя расширенные параметры. Более подробную информацию смотрите в разделе “Изменение расширения файла по умолчанию для электронных таблиц Excel 2002” на стр. 779.

## Формат CSV

Отчеты, сохраненные в формате текста с разделителями (CSV), открываются в программах, связанных с типом файлов .csv, обычно в Microsoft Excel, Microsoft Windows Wordpad или Star Office. В IBM Cognos Business Intelligence, чтобы сгенерировать выходные данные отчета в формате CSV, требуются разрешения на выполнение и просмотр для возможности **Генерировать выходные данные CSV**.

Отчеты, сохраненные в формате CSV имеют следующие характеристики:

- Они предназначены для поддержки данных Unicode в различных клиентских операционных системах
- Они представлены в кодировке UTF-16 Little Endian
- Они содержат метку порядка следования байтов (Byte Order Mark, BOM) в начале файла
- В качестве разделителя в них используются символы табуляции
- Строки в них не заключаются в кавычки
- Для разделения строк в них используется символ новой строки
- В них показаны только результаты запроса отчета. Структурные элементы страницы, например заголовки, изображения и значения paramDisplay в выходных данных CSV не появляются.

Вы можете изменить формат выходных данных CSV с учетом особенностей вашей среды. Дополнительную информацию о настройке функциональных возможностей программ IBM Cognos смотрите в разделе “Изменение свойств для выходных данных CSV” на стр. 763.

---

## Языки отчетов

Вы можете выбрать языки для отчета.

Язык отчета можно указать на странице параметров запуска, в свойствах отчета или в предпочтениях пользователя. При запуске отчета используется язык, заданный в свойствах отчета. Если формат отчета не задан в свойствах отчета, используется язык, указанный в ваших предпочтениях.

Можно запустить отчет, используя язык по умолчанию “Просмотр, запуск или открытие отчета” на стр. 501, выбрать другой язык для одного запуска отчета “Как задать опции отчета для текущего запуска” на стр. 503 или выбрать несколько языков для отчета “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504.

Можно добавить свойства поддержки нескольких языков для каждой записи на портале “Добавление многоязычных свойств”. Вы можете задать язык по умолчанию, который будет использоваться при выполнении отчета “Как задать опции по умолчанию для запуска отчета” на стр. 501.

Когда вы выбираете язык для отчета, язык, используемый в портале, не изменяется. Можно изменить язык, используемый в интерфейсе портала, путем персонализации портала “Персонализация портала” на стр. 344. Для всех ярлыков отчета используется язык по умолчанию из исходной записи.

При запуске отчета сервер отчета подключается к базовому источнику данных для получения данных. При использовании источников данных SAP BW, если сервер SAP BW не поддерживает язык, связанный с локалью содержимого, IBM CognosBusiness Intelligence проверит отображение локали в соответствующий язык. Если сервер SAP BW поддерживает язык для соответствующей локали, будет использоваться этот язык. В противном случае, отчет будет использовать язык по умолчанию, заданный на сервере SAP BW.

Чтобы задать язык отчета, требуются разрешения на чтение и запись для отчета и разрешения на просмотр для папки, которая содержит этот отчет Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

Прежде чем можно будет воспроизводить выходные данные отчета на выбранных языках, пакет, используемый для создания отчета, должен содержать многоязычные данные. Дополнительную информацию о пакетах смотрите в разделе Глава 24, “Пакеты”, на стр. 431.

## Добавление многоязычных свойств


Можно задавать многоязычные свойства для каждой записи на портале.

Можно добавить имя, экранную подсказку и описание для каждой локали, заданной системным администратором. Локаль определяет лингвистическую информацию и принятые стандарты типа символов, порядка сортировки, формата дат и времени, денежных единиц и сообщений.

Если у записи есть многоязычные свойства, заданные для выбранного языка, в записи будут показаны свойства. Если у записи нет многоязычных свойств, то они будут пустыми.

Информацию об изменении языка, используемого на портале, смотрите в разделе “Персонализация портала” на стр. 344.


## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  рядом с записью, которую необходимо изменить.
2. Откройте вкладку **Общие**.
3. Под элементом **Язык** выберите язык из списка.  
Языки, которые уже имеют определенные многоязычные свойства, показаны в верхней части списка над разделительной линией.
4. При желании введите текст в поля **Имя**, **Описание** и **Подсказка**.  
Имя появится в списке записей портала. Если в предпочтениях выбрано представление подробностей “Персонализация портала” на стр. 344, появится текст описания. Если установить указатель мыши на значок записи в портале, появится подсказка, длина которой ограничена 100 символами.  
**Совет:** Для удаления многоязычных свойств для языка выберите язык из списка и щелкните по **Удалить значения для языка**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать язык по умолчанию для отчета

Для задания языка по умолчанию для отчета измените свойства отчета.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  рядом с отчетом, который вы хотите изменить.
2. В разделе **Язык** на вкладке **Опции отчета** выберите в списке язык по умолчанию и нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как задать значения приглашения по умолчанию для отчета

Можно использовать значения приглашения, чтобы задать диапазон данных, включаемых в отчет, при его запуске (например, диапазон дат).

Вам могут предложить ввести значения, если автор отчета задал приглашения в отчете или если существует более одного соединения или учетной записи. Информацию о добавлении приглашений в отчеты смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*, Query Studio: *Руководство пользователя* или Analysis Studio: *Руководство пользователя*.

Если вы - автор отчета, вы можете создать значения приглашения по умолчанию для отчета. При запуске отчета к данным автоматически применяется фильтр на основе введенных вами значений приглашений. Пользователям не нужно будет вводить значения в приглашения при запуске отчета. Это может оказаться полезным, если большинство пользователей используют одинаковые значения приглашений при каждом запуске отчета.

Если у вас имеется разрешение на выполнение записей в отчете и изменение значений приглашений, эти значения сохраняются для всех пользователей, выполняющих отчет после вас. Если вы постоянно используете в приглашениях значения, отличающиеся


от того, что запрашивает большинство пользователей, создайте представление отчета “Создание представления отчета” на стр. 511 в ваших личных папках.

По умолчанию, у вас будут запрашивать значения при каждом запуске отчета. Это можно изменить в свойствах отчета “Свойства записи” на стр. 319 или при задании параметров запуска отчета “Как задать опции отчета для текущего запуска” на стр. 503.

## Прежде чем начать

Чтобы задать значения приглашений по умолчанию, необходимо иметь разрешение на чтение и запись для отчета и разрешение на чтение и просмотр для папки, содержащей отчет.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  рядом с отчетом, который вы хотите изменить.
2. На вкладке **Отчет** для отчетов Report Studio, вкладке **Запрос** для отчетов Query Studio или вкладке **Анализ** для отчетов Analysis Studio под элементом **Значения приглашения** щелкните **Задать** или **Изменить**.

Если отчет не содержит сохраненные значения приглашений, в параметрах запуска будет показано **Нет сохраненных значений**, и, если щелкнуть по **Задать**, появится сообщение, указывающее, что отчет не содержит приглашений.

3. Выберите значение по умолчанию для приглашения и нажмите кнопку **ОК**.
4. Если вы хотите получать приглашение при каждом запуске отчета, выберите переключатель **Запрашивать значения**.

Если переключатель выбран, будут появляться приглашения для ввода значений, если отчет содержит приглашения или если вы имеете доступ к нескольким соединениям источников данных и учетным записям.

Если переключатель не выбран, и отчет запускается в интерактивном режиме, приглашения для ввода значений будут появляться, только если значения отсутствуют или если у вас есть доступ к нескольким соединениям или учетным данным. В отчете будут отсутствовать значения, если для отчета были заданы сохраненные приглашения или приглашения по умолчанию.

Если переключатель не выбран и отчет запускается в фоновом режиме, при отсутствии значений приглашений сгенерировать отчет не удастся.

5. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Сохранение файлов выходных данных отчета

Можно выбрать сохранение копий отчета в качестве параметр доставки отчета.

Все выходные данные отчетов автоматически сохраняются в IBM Cognos Business Intelligence. Можно также сохранять копии отчетов в других местах размещения файлов:

- В IBM Cognos BI - чтобы их можно было использовать снова и архивировать
- Вне IBM Cognos BI - для использования во внешних программах, например на веб-сайтах или для использования тему, у кого нет доступа к IBM Cognos BI


Можно также выбрать сохранение отчета при его планировании Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

## Прежде чем начать

Прежде чем сохранять файл выходных данных отчета в местах расположения файлов, администратор должен задать эти расположения.

Дополнительную информацию о том, как задать расположение файлов, смотрите в разделе “Сохранение выходных данных отчетов” на стр. 156.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection для отчета, который вы хотите запустить, нажмите кнопку Запустить с опциями  в панели инструментов Действия.
2. Щелкните по **Дополнительные опции**.
3. Под элементом **Время и режим** щелкните по **Запустить в фоновом режиме**, а затем выберите **Сейчас** или **Позже**.
4. Под элементом **Доставка** укажите, где вы хотите сохранить отчет:
  - Для сохранения копии в IBM Cognos BI нажмите кнопку **Сохранить**. Затем щелкните по **Сохранить отчет** или по **Сохранить отчет как представление отчета**. Если выбрано сохранение отчета в виде представления отчета, можно изменить имя или папку назначения для представления отчета. Щелкните по **Изменить параметры**, внесите изменения и нажмите кнопку **ОК**.
  - Для сохранения копии вне IBM Cognos BI нажмите кнопку **Сохранить в файловой системе**. Для изменения имени отчета щелкните по **Изменить параметры**. Можно также изменить способ разрешения конфликтов. Выберите **Оставить существующие файлы**, чтобы не переписывать существующие файлы, или **Заменить существующие файлы**, чтобы просто перезаписать существующие файлы. Выберите **Создать уникальные имена файлов с присоединением временной отметки** или **Создать уникальные имена файлов с присоединением порядкового номера**, чтобы не заменять существующие файлы, а создавать новые файлы с уникальными временными отметками или порядковыми номерами, и нажмите кнопку **ОК**.
5. Если указано несколько расположений файлов, выберите папку для сохранения файла в списке **Расположение**.
6. Нажмите кнопку **Выполнить**.

---

## Просмотр выходных версий отчета

Вы можете выбрать версию выходных данных, которую хотите просмотреть.

Отчеты запускаются непосредственно для обработки источника данных, чтобы они отражали самые новые данные. Однако не всегда в вашу задачу входит просмотр последних данных. Возможно, вам потребуется просмотреть более старые данные. Например может потребоваться сравнить ежемесячный объем продаж товара перед добавлением и после добавления новых функций.

Выходные данные отчета сохраняются при запуске отчета в фоновом режиме. Отчет невозможно просмотреть при его запуске в следующих случаях:

- Если его запуск запланирован на более позднее время
- Если для него задано несколько форматов или языков
- Если для него в качестве метода доставки задано сохранение, печать или отправка по электронной почте
- Если он является пакетированным отчетом



У версий выходных данных отчета может быть несколько форматов отчета. Смотрите информацию в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515. По умолчанию, список содержит версии выходных данных отчета на языке, заданном локально содержимого. Если для этого языка не будет найдено ни одной версии отчета, будут показаны форматы отчетов для всех языков. Если вы укажете язык, но для этого языка не окажется версии выходных данных отчета, список **Форматы** будет пустым.

Если используются ключи пакетной передачи, то они появляются рядом с форматами отчетов; сортировка данных производится сначала по ключу пакетной передачи, а затем - по языку.

Можно задать период времени, в течение которого необходимо хранить выходные данные отчета. Смотрите информацию в разделе “Как задать срок хранения хронологий выходных данных отчета” на стр. 524.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по значку просмотра версий выходных данных



отчета для отчета, у которого есть несколько версий выходных данных.

2. На вкладке **Текущая** выберите версию выходных данных, которую вы хотите просмотреть.
  - Чтобы просмотреть форматы отчетов на определенном языке или на всех языках, щелкните по раскрывающемуся меню **Языки**, выберите язык из списка и щелкните по выходным данным в доступном формате.
  - Чтобы просмотреть другую версию отчета, щелкните по версии в списке **Версии** и щелкните по выходным данным в доступном формате.
  - Чтобы увидеть текущую версию, щелкните по выходным данным в доступном формате в списке **Форматы**.

**Совет:** Чтобы удалить версию, для которой у вас есть разрешение на запись, выберите переключатель, связанный с версией, которую нужно удалить, и нажмите на **Удалить**.

3. Если вы хотите загрузить версию выходных данных отчета, щелкните по значку Загрузить в столбце **Действия**.

Можно контролировать форматы выходных данных отчета, доступные для загрузки. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка форматов выходных данных отчетов в IBM Cognos Connection и IBM Cognos Viewer” на стр. 745.

---

## Просмотр заархивированных выходных данных отчета

Если версии выходных данных отчета заархивированы во внешней репозитории для длительного хранения, вы можете просмотреть версии выходных данных отчета в репозитории, если у вас есть соответствующие разрешения.

### Об этой задаче

Если для папки или пакета задано соединение источника данных с внешним репозиторием, версии выходных данных отчета будут автоматически скопированы в репозиторий. Содержимое отчета также может быть заархивировано администратором с использованием задачи архивирования содержимого. Чтобы просмотреть заархивированное содержимое, у пользователей должны быть разрешения на выполнение и просмотр для защищенной функции **Просмотр внешних документов** возможности **Внешний репозиторий**.



По умолчанию, к заархивированному содержимому применяется фильтр так, чтобы было показано только содержимое отчетов за последний месяц. Чтобы просмотреть более старые версии содержимого отчетов, можно применить пользовательский фильтр.

Заархивированные данные пакетного отчета нельзя увидеть на вкладке **Заархивированные версии**.

**Совет:** Чтобы увидеть более ранние версии пакетных отчетов, увеличьте число версий, доступ к которым можно получить в IBM Cognos Connection, используя правила хранения.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку просмотра версий выходных данных

 отчетов  рядом с отчетом, у которого имеется несколько версий выходных данных.


2. Выберите вкладку **Заархивированные версии**.
3. Щелкните по гиперссылке **Выбрать диапазон дат** и в диалоговом окне **Выбрать период дат** выберите дату или диапазон дат для версий выходных данных.
4. В списке **Версии** выберите версию выходных данных, которую вы хотите просмотреть:
  - Чтобы увидеть форматы отчета на конкретном языке или на всех языках щелкните по **Языки** и выберите нужный язык из списка.
  - Чтобы увидеть другую версию выходных данных отчета, выберите эту версию в списке **Версии**.
  - Чтобы увидеть текущую версию, выберите в списке **Форматы** формат отчета.

---

## Как задать срок хранения версий выходных данных отчетов

Вы можете указать, сколько версий выходных данных отчета нужно хранить и сколько дней или месяцев они должны храниться.

## Процедура

1. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для нужной записи.
2. На вкладке **Общие** под элементом **Версии выходных данных отчета** выберите метод хранения и введите значение:
  - Чтобы хранить выходные данные отчета, пока его не запустят заданное число раз, выберите **Количество событий** и введите число событий. Чтобы хранить неограниченное число версий выходных данных отчета, задайте для этого параметра значение 0.
  - Чтобы хранить выходные данные отчета в течение определенного периода времени, выберите **Длительность** и выберите либо **Дни**, либо **Месяцы**. Введите в поле соответствующее значение.

---

## Как задать срок хранения хронологий выходных данных отчета


Можно хранить выходные данных отчета, пока его не запустят после этого заданное число раз, или пока не пройдет заданное число дней (месяцев).

Например, можно хранить выходные данные отчета, пока его не запустят десять раз, или в течение двух дней или шести месяцев. Можно также выбрать хранение всех выходных данных отчета.

## Прежде чем начать

Необходимо иметь разрешение на чтение и запись для записи и разрешение на чтение и просмотр для папки, содержащей запись.

## Процедура

1. Нажмите кнопку **Задать свойства**  для нужной записи.
2. На вкладке **Общие** под элементом **Хронология запусков** выберите метод хранения и введите значение:
  - Чтобы хранить выходные данные отчета, пока его не запустят заданное число раз, выберите **Количество событий** и введите число событий. Чтобы хранить неограниченное число версий выходных данных отчета, задайте для этого параметра значение 0.
  - Чтобы хранить выходные данные отчета в течение определенного периода времени, выберите **Длительность** и выберите либо **Дни**, либо **Месяцы**. Введите в поле соответствующее значение.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как задать внешний репозиторий для выходных данных отчета

Перед архивированием содержимого в репозитории вы должны задать репозиторий на уровне папки и пакета.

Чтобы задать репозиторий, должно существовать соединение с репозиторием и у вас должны быть необходимые полномочия для выбора репозитория. У вас должно быть разрешение на выполнение для защищенной функции **Управление соединениями с репозиторием** для возможности **Внешние репозитории**. Если задано соединение, все новые версии выходных данных будут автоматически копироваться во внешний репозиторий.

Если уже задано соединение с источником данных для внешнего репозитория, его можно переопределить и выбрать другой репозиторий. Если вы больше не хотите архивировать содержимое в пакете или папке, вы можете удалить ссылку на соединение, используя опцию **Очистить**. Пример: Подпапка наследует соединение с репозиторием от родительской папки по умолчанию. Однако вы либо не хотите, чтобы содержимое подпапки было архивировано, либо не хотите, чтобы содержимое подпапки архивировалось в репозиторий, заданный для родительской папки. Чтобы исключить содержимое подпапки из архивирования, используйте опцию **Очистить**. Чтобы использовать не репозиторий родительской папки, а другой репозиторий, задайте соединение для подпапки.

Вы также можете создать для папки или пакета соединение с источником данных для внешнего репозитория, если репозиторий существует и у вас есть необходимые разрешения на создание соединения с репозиторием. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Соединения с источниками данных внешних репозитория” на стр. 196.

## Процедура

1. Выбрав папку или пакет, щелкните по значку 'Задать свойства'.
2. На вкладке **Общие** перейдите в раздел **Репозиторий отчета**.
3. Чтобы указать источник данных или изменить существующий источник данных, выберите **Переопределить репозиторий отчета, полученный от родительской записи**.
4. Под заголовком **Соединение** щелкните по **Выбрать соединение**.
5. Выберите источник данных в окне **Выбрать источник данных (Перейти)**.

---

## Включение списка оповещения отчета

Предоставление пользователю разрешения на доступ к списку оповещений дает ему возможность решить, получать ли ему оповещения при появлении новых версий выходных данных отчета.

При каждом запуске отчета и сохранении выходных данных отчета пользователь отчета будет получать оповещение по электронной почте как получатель скрытой копии. В сообщении электронной почты будет содержаться ссылка на последние выходные данные отчета.

Список оповещений не зависит от списков рассылки, связанных с отчетом “Добавление списков рассылки и контактов” на стр. 539.

### Прежде чем начать

Чтобы предоставить разрешение на доступ к списку оповещений, требуется разрешение на запись.

Разрешение на включение списка оповещений для отчета не распространяется на представление отчета, связанное с этим отчетом. Разрешения на доступ к представлению отчета следует предоставить отдельно.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства** рядом с отчетом, для которого требуется включить список оповещений.
2. На вкладке **Отчет** для отчетов Report Studio, на вкладке **Запрос** для отчетов Query Studio или на вкладке **Анализ** для отчетов Analysis Studio щелкните **Дополнительные опции**, а затем выберите переключатель **Включить оповещения о новых версиях**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Теперь пользователи смогут добавлять свои имена в список оповещений для получения уведомлений о выходных данных отчетов.

---

## Добавление самого себя в список оповещений для отчета и удаление самого себя из этого списка

Вы можете добавить сами себя в список оповещений для отчета, чтобы получать уведомления, если произойдут какие-либо изменения. Вы также можете удалить сами себя из списка оповещений для отчета.

При добавлении пользователя в список оповещений отчета он получает уведомление по электронной почте при сохранении новых версий выходных данных отчета. Таким образом вы сможете следить за изменениями выходных данных в интересующих вас отчетах. Если вы больше не хотите получать уведомления о новых версиях отчета, вы можете удалить себя из списка оповещений.

В сообщении электронной почты вы добавляетесь в качестве получателя скрытой копии (Вс). В сообщении электронной почты содержится ссылка на последние выходные данные отчета.

Список оповещений не зависит ни от каких списков рассылки, связанных с отчетом “Добавление списков рассылки и контактов” на стр. 539.

Вы можете просматривать список оповещений для отчета и управлять им как элементом списка наблюдения.

## Добавление самого себя в список оповещений в IBM Cognos Connection

Вы можете добавить себя в список оповещений в IBM Cognos Connection.

Добавить самого себя в список оповещений для отчета можно только один раз.

### Прежде чем начать

Прежде чем вы сможете добавить себя в список оповещений для отчета, владелец отчета должен включить список оповещений. Для получения оповещений нужно иметь адрес электронной почты, указанный на вкладке **Мои предпочтения**, **Личные** или в вашем профиле безопасности LDAP (используется только в особых случаях). Кроме того, вы должны принадлежать к тому же пространству имен, к которому принадлежит пользователь, планирующий запуск отчета.

### Процедура

1. Найдите отчет на портале.
2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.
3. На странице **Выполнить действие** щелкните по **Оповещать меня о новых версиях**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

### Результаты

В области портала **Мои элементы наблюдения** обратите внимание на изменения в списке элементов наблюдения.

## Удаление самого себя из списка оповещений в IBM Cognos Connection

Вы можете удалить себя из списка оповещений в IBM Cognos Connection.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Опции моей области**, **Мои элементы наблюдения**.
2. На вкладке **Оповещения** выберите из списка оповещений оповещения, которые необходимо удалить.
3. Щелкните по **Удалить меня из списка оповещений**.

## Добавление самого себя в список оповещений и удаление самого себя из списка оповещений в IBM Cognos Viewer

Вы можете добавить себя в список оповещений или удалить себя из списка оповещений в IBM Cognos Viewer.

### Процедура

1. Откройте сохраненные выходные данные отчета.
2. В панели инструментов в меню **Следить за новыми версиями** щелкните по **Сообщать мне о новых версиях** или по **Не сообщать мне о новых версиях**.

---

## Удаление пользователей из списка оповещений

Авторы отчета могут удалить любых пользователей, присутствующих в списке оповещений для отчета. Когда пользователи удалены из списка оповещений, они больше не получают оповещений о том, что стали доступными новые версии отчета.

### Процедура

1. Найдите отчет на портале.
2. В столбце **Действия** выберите запись **Дополнительно**.
3. На странице **Выполнить действие** щелкните **Никого не оповещать о новых версиях**.

---

## Правила наблюдения в сохраненных отчетах

Пользователи отчета задают правила наблюдения в IBM Cognos Viewer, чтобы иметь возможность следить за интересующими их событиями в сохраненных отчетах.

Правила наблюдения можно просматривать и изменять в одном месте - в области **Мои элементы наблюдения** в IBM Cognos Connection.

Правила наблюдения основываются на числовых условиях события, которые оцениваются при сохранении отчета, а не при интерактивном выполнении отчета. Если условие события выполнено, пользователь отчета получит оповещение по электронной почте или с помощью элемента новостей. Или же пользователи отчета могут оповещать других пользователей, отправляя уведомления в их ящик входящих задач.

Создать условия события с использованием числовых показателей можно только в сохраненных отчетах HTML. Можно задать неограниченное число условий для отчета. Выходные данные условного отчета использует ту же информацию о языке, что и отчет, содержащий условие события.

Владелец отчета должен включить правила наблюдения для отчета “Как включить правила наблюдения для отчета”, прежде чем пользователь отчета сможет создавать правила наблюдения и отправлять оповещения.

Для создания правил наблюдения пользователь отчета должен иметь разрешения на чтение и просмотр выходных данных отчетов.

## Как включить правила наблюдения для отчета


Если включить правила наблюдения, пользователь отчета сможет задавать условия в сохраненных выходных данных HTML-отчета и отправлять оповещения на основе этих условий.

Дополнительную информацию о создании правила наблюдения смотрите в разделе “Создание правила наблюдения для определенного условия” и “Создание правила наблюдения для различных индикаторов состояния производительности” на стр. 530.

## Прежде чем начать

Чтобы включить правила наблюдения для отчета, необходимо иметь разрешение на запись для этого отчета.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по значку **Задать свойства**  рядом с отчетом.
2. На вкладке **Отчет** для отчетов IBM Cognos Report Studio или **Анализ** - для отчетов IBM Cognos Analysis Studio выберите в разделе **Дополнительные опции** переключатели **Включить возможность выборочного ввода информации в HTML-отчеты** и **Включить расширенные функции пользователя в сохраненных версиях выходных данных**.  
При выборе этих параметров вы указываете, что следует сохранять дополнительную контекстную информацию в выходных данных отчета.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Пользователи отчета теперь могут запускать отчет и сохранять выходные данные в формате HTML до создания правил наблюдения.

## Создание правила наблюдения для определенного условия

Можно указать, чтобы правило наблюдения отправляло оповещение при выполнении определенного условия в сохраненном отчете.

Например, можно задать правило наблюдения, которое будет отправлять оповещение, когда количественные показатели сбыта товара упадут ниже определенного уровня.

**Примечание:** Правила наблюдения можно создавать только для отчетов, сохраненных в формате HTML.

## Прежде чем начать

Чтобы создавать правила наблюдения, требуются разрешение на чтение и просмотр для выходных данных отчета.

## Процедура

1. Запустите необходимый отчет и сохраните выходные данные в формате HTML.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать опции отчета для текущего запуска” на стр. 503.
2. На портале IBM Cognos Connection откройте сохраненный отчет HTML в IBM Cognos Viewer.
3. В отчете щелкните правой кнопкой мыши по числовому элементу данных, а затем выберите **Оповещение с использованием нового правила наблюдения**.
4. На странице **Задать правило - Оповещение с помощью нового правила наблюдения** выберите **Отправлять оповещение, если отчет содержит**.

5. В условном выражении из раскрывающегося списка выберите выражение, которое будет использоваться для правила наблюдения, например, >= (greater than or equal), и укажите значение в поле.
6. Под элементом **Для выбранного контекста** выберите элементы отчета, к которым применяется правило.
7. Нажмите кнопку **Далее**.

## Результаты

Теперь следует задать подробности оповещения для правила наблюдения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать подробности оповещения для правила наблюдения” на стр. 531.

## Создание правила наблюдения для различных индикаторов состояния производительности

Можно задать правило наблюдения, отправляющее оповещения в зависимости изменения состояния производительности для условия (высокое, среднее или низкое).

В этом случае пользователь задает пороги, чтобы отобразить диапазон числовых значений в состоянии производительности (высокое, среднее и низкое). Вы задаете границы порогов и связь между значениями границ и состоянием.

Например, можно задать правило наблюдения, которое будет отправлять разные оповещения сотрудникам группы продаж в зависимости от количественных показателей сбыта товара. Если показатели продаж падают ниже 50 (минимальный порог), производительность является низкой. Можно указать, чтобы оповещение, заданное для низкой производительности, отправлялось менеджеру по сбыту как срочное уведомление о том, что требуется проверить количественные показатели. Если количественные показатели продаж превысят 100 (максимальный порог), производительность считается высокой. Можно указать, чтобы оповещение, заданное для хорошей производительности, рассылало количественные показатели продаж сотрудникам.

Чтобы задать правило наблюдения, используйте пороги для отображения диапазона данных в состоянии производительности. Задавая границы порогов, вы должны решить, какие значения являются предпочтительными для условия: низкие, средние или высокие. Например, если задано условие для отслеживания количественных показателей сбыта товара, вы укажете, что предпочтительными являются высокие значения. Это называется шаблоном производительности.

Создавать правила наблюдения можно только в сохраненных HTML-отчетах.

## Прежде чем начать

Чтобы создавать правила наблюдения, требуются разрешение на чтение и просмотр для выходных данных отчета.

## Процедура

1. На портале IBM Cognos Connection откройте сохраненный отчет HTML в IBM Cognos Viewer.
2. В отчете щелкните правой кнопкой мыши по числовому элементу данных, а затем выберите **Оповещение с использованием нового правила наблюдения**.
3. На странице **Задать правило - Оповещение с использованием нового правила наблюдения** выберите **Отправлять оповещение на основе порогов**.



4. В поле **Шаблон производительности** укажите, какой диапазон значений следует связать с "хорошим" состоянием производительности.
5. В поле **Границы порогов** укажите граничные значения для условия.  
**Совет:** Для каждого граничного значения щелкните по стрелке, связанной с полем числового значения, чтобы скорректировать его следующим образом:
  - Чтобы включить указанное граничное значение в более высокий порог, щелкните по стрелке вверх.
  - Чтобы включить указанное граничное значение в более низкий порог, щелкните по стрелке вниз.
6. Под элементом **Для выбранного контекста** выберите элементы отчета, к которым применяется правило.
7. Нажмите кнопку **Далее**.

## Результаты

Теперь следует задать подробности оповещения для правила наблюдения. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Ка задать подробности оповещения для правила наблюдения".

## Ка задать подробности оповещения для правила наблюдения

Указывая тип создаваемого вами правила наблюдения, необходимо указать тип оповещения, которое должно генерироваться.

Можно выбрать один или несколько вариантов:

- **Отправить отчет по электронной почте** - чтобы получать оповещения по электронной почте.
- **Опубликовать новости** - чтобы получать оповещения в виде новостей.
- **Отправить уведомление** - чтобы оповещать других пользователей, отправляя уведомления в их ящик входящих задач.

Если вы сконфигурировали правило наблюдения для различных индикаторов состояния условия, вы можете задать несколько оповещений в зависимости от производительности. Например, для средней или низкой производительности можно выбрать оповещение по электронной почте, а также отправку уведомления менеджеру по сбыту, чтобы он просмотрел количественные показатели продаж. Для высокой производительности можно отправить менеджеру по сбыту напоминание о том, что следует разослать количественные показатели сотрудникам группы сбыта.

## Процедура

1. На странице **Укажите тип уведомления - Оповещение с использованием нового правила наблюдения** укажите, какие оповещения следует отправлять при выполнении условий правила.  
**Совет:** Чтобы изменить подробности для типа оповещения, щелкните по **Изменить параметры**.
2. Если вы задали правило наблюдения для различных индикаторов состояния условия, выберите нужные переключатели, чтобы связать оповещение с низкой, средней или высокой производительностью.  
Производительность определяется шаблоном производительности.  
Нажмите кнопку **Далее**.

3. На странице **Задать имя и описание - Оповещение с помощью нового правила наблюдения** задайте имя, описание, экранную подсказку и расположение для правила наблюдения.

**Совет:** На вкладке **Правила** в области портала **Мои элементы наблюдения** можно организовать правила наблюдения, распределив их по папкам.

4. Нажмите кнопку **Готово**.

## Просмотр, изменение и удаление правил наблюдения в IBM Cognos Viewer

При помощи IBM Cognos Viewer можно изменять и удалять правила наблюдения, созданные в сохраненных отчетах HTML.

Дополнительную информацию о создании правила наблюдения смотрите в разделе “Создание правила наблюдения для определенного условия” на стр. 529 и “Создание правила наблюдения для различных индикаторов состояния производительности” на стр. 530.

Можно также удалять и изменять правила наблюдения в области портала **Мои элементы наблюдения**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Мои элементы наблюдения” на стр. 349.

### Прежде чем начать

Для изменения или удаления правила наблюдения необходимо иметь доступ с правом на запись.

### Процедура

1. Откройте сохраненные выходные данные отчета в IBM Cognos Viewer.
2. На панели инструментов выберите **Просмотреть новые версии**, а затем щелкните по
  - **Изменить**, чтобы изменить правило наблюдения. Когда появится диалоговое окно **Задать свойства**, перейдите к шагу 3.
  - **Удалить**, чтобы удалить правило наблюдения; нажмите кнопку **ОК** для завершения удаления.
3. Щелкните по вкладке **Общие**, чтобы изменить свойства, например, язык, имя или описание правила наблюдения.
4. Щелкните по вкладке **Правила**, чтобы изменить свойства, например, условное выражение для правила, элементы, к которым применяется правило, и тип оповещения.

### Результаты

Изменения, внесенные в правило наблюдения в IBM Cognos Viewer, вносятся также в область портала **Мои элементы наблюдения**.

---

## Комментарии в сохраненных отчетах

Пользователи отчетов могут добавлять комментарии в сохраненные отчеты при помощи IBM Cognos Viewer.

Комментарии можно добавлять к отчетам в форматах HTML, PDF и XML, но нельзя добавлять к отчетам форматов Microsoft Excel и CSV.

Комментарии добавляются к конкретной версии отчета и удаляются вместе с этой версией отчета. Эти комментарии не будут доступны ни в каких других версиях отчета, если они не были вручную добавлены пользователем отчета.

Комментарии включаются в отчет при его просмотре на экране или при рассылке пакетного отчета через портал, но не включаются в напечатанные отчеты или в отчеты, отправляемые по электронной почте.

Прежде чем пользователь сможет добавлять комментарии, владелец отчета должен разрешить комментарии в сохраненных выходных данных.

Чтобы пользователь отчета смог добавить комментарии, у него должно быть разрешение на чтение выходных данных отчета. Эти комментарии будут видны всем остальным пользователям, у которых есть разрешение на чтение выходных данных отчета. Однако изменять или удалять комментарии может только владелец отчета или администратор.

## Включение комментариев в сохраненных версиях выходных данных


Включение комментариев позволяет пользователю отчета добавлять комментарии к сохраненным отчетам в формате HTML, PDF или XML.

Информацию о добавлении комментариев смотрите в разделе “Добавление комментариев в версию отчета в IBM Cognos Viewer”.

### Прежде чем начать

Для включения комментариев в отчет необходимо иметь право записи для отчета.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по значку **Задать свойства**  рядом с отчетом.
2. На вкладке **Отчет** для отчетов Report Studio, на вкладке **Запрос** для отчетов Query Studio или на вкладке **Анализ** для отчетов Analysis Studio щелкните по **Дополнительные опции**, а затем выберите переключатель в поле **Включение комментариев в сохраненных версиях выходных данных**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

### Результаты

Вы должны запустить отчет и сохранить выходные данные отчета в формате HTML, PDF или XML, прежде чем пользователи смогут добавлять комментарии к нему.

## Добавление комментариев в версию отчета в IBM Cognos Viewer

Используйте комментарии для добавления простых, неформатированных текстовых примечаний к сохраненным отчетам.

В отчеты можно добавить несколько комментариев.

Комментарии можно добавлять только в отчеты в формате HTML, PDF и XML. В отчеты в другом формате добавлять комментарии нельзя.

## Прежде чем начать

Для добавления комментариев в отчет необходимо иметь разрешение на чтение выходных данных отчета.

## Процедура

1. Откройте сохраненные выходные данные отчета в IBM Cognos Viewer.
2. На панели инструментов щелкните **Добавить комментарии**, затем щелкните **Добавить комментарий**.
3. В окне **Добавить комментарий** введите имя и описание комментария.
4. При необходимости повторите действия 2 - 3 для добавления последующих комментариев.
5. Нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить комментарий.

## Результаты

Каждый комментарий добавляется в выпадающий список, доступ к которому можно получить, нажав кнопку **Добавить комментарии**.

## Просмотр, изменение и удаление комментариев в IBM Cognos Viewer

Комментарии, добавленные пользователем отчета, могут просматривать все пользователи, у которых есть разрешение на чтение выходных данных отчета.

Изменять и удалять комментарии может только владелец комментариев или администратор.

**Совет:** Чтобы найти какие-то конкретные комментарии, можно использовать функцию поиска. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания” на стр. 338.

Информацию о добавлении комментариев смотрите в разделе “Добавление комментариев в версию отчета в IBM Cognos Viewer” на стр. 533.

## Просмотр комментариев

Вы можете просматривать заданные для отчетов комментарии в IBM Cognos Viewer.

## Процедура

1. Откройте сохраненные выходные данные отчета в IBM Cognos Viewer.
2. На панели инструментов щелкните по **Добавить комментарии** и выберите нужный комментарий из списка доступных комментариев.  
Появится сводная информация комментария, включающая в себя имя и описание комментария, дату внесения последних изменений и владельца.
3. Для просмотра всех подробностей выбранного комментария щелкните по **Просмотр**.  
На экране появится окно **Просмотр комментария**.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

## Изменение комментариев

Вы можете изменять заданные для отчетов комментарии в IBM Cognos Viewer.

### Процедура

1. Откройте сохраненные выходные данные отчета в IBM Cognos Viewer.
2. На панели инструментов щелкните по **Добавить комментарий**, выберите нужный комментарий из списка доступных комментариев, а затем щелкните **Изменить**, чтобы изменить комментарий.

На экране появится окно **Изменение комментариев**.

3. Измените имя или описание комментария.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

### Удаление комментариев

Вы можете удалять заданные для отчетов комментарии в IBM Cognos Viewer.

### Процедура

1. Откройте сохраненные выходные данные отчета в IBM Cognos Viewer.
2. На панели инструментов щелкните по **Добавить комментарий**, выберите нужный комментарий из списка доступных комментариев и щелкните по **Удалить**.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить, что вы хотите удалить комментарий.

---

## Отключение поддержки интерактивных взаимодействий на основе выбора

Чтобы ускорить выполнение отчета, можно отключить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора в отчетах формата HTML, просматриваемых в IBM Cognos Viewer.

После отключения этой функции будет невозможно выполнить следующие действия:

- Раскрытие и сворачивание детализированных данных в отчете
- Переход к детализированным данным в других отчетах
- Использование IBM Cognos Search
- Использование условной доставки отчета
- Использование уведомления агента


Если в IBM Cognos Connection включена поддержка интерактивных взаимодействий на основе выбора, пользователь может включать или отключать раскрытие и сворачивание детализированных данных и детализацию в Report Viewer или Query Studio. Если в IBM Cognos Connection выборочная интерактивность отключена, возможность раскрытия и сворачивания детализированных данных и детализация будут выключены независимо от того, как заданы определения и параметры детализации в Report Studio и IBM Cognos Connection.

Про умолчанию, интерактивные взаимодействия на основе выбора включены.

**Совет:** Можно включить или отключить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора только для текущего запуска.

Щелкните **Запустить с параметрами** рядом с отчетом и выберите **Дополнительные опции**. Щелкните по **Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора в HTML-отчетах**.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  в панели инструментов действий справа от отчета.
2. Щелкните по вкладке **Отчет** для выбора отчета Report Studio, по вкладке **Запрос** для отчета Query Studio или по вкладке **Анализ** для отчета Analysis Studio.

**Совет:** Отключение интерактивных взаимодействий на основе выбора в отчете Analysis Studio не дает никаких результатов.

3. Щелкните по **Дополнительные опции**.
4. Отмените выбор переключателя **Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора в HTML-отчеты**.

## Результаты

Имейте в виду, что отключение выборочной интерактивности в отчете Analysis Studio не дает никаких результатов.

---

## Исключение пустых страниц из отчетов PDF

Вы можете указать, что в отчетах PDF не должно содержаться пустых страниц.

Этот параметр применяется ко всем отчетам PDF.

**Совет:** Для исключения пустых страниц из отчетов вы должны быть администратором сервера.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.
2. Введите **rsvp.removeblankpages** в качестве имени в столбце **Параметр**.
3. В столбце **Значение** введите **true** и нажмите **ОК**.

---

## Распространение отчетов

Можно направлять отчеты другим пользователям с целью обмена информацией с ними.

Можно составить расписание рассылки ваших отчетов, чтобы получатели получали их регулярно Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

У получателей должно быть разрешение на чтение отчета и разрешение на просмотр папки с отчетом.

Если вы присоедините отчет к сообщению электронной почты, он больше не будет защищен системой безопасности IBM Cognos.

При отправке отчета по электронной почте имейте в виду, что если вы выберете получателя из списка получателей, например из списка групп, ролей или списка рассылки, у вас должно быть разрешение как на чтение этого списка, так и на чтение учетной записи получателя электронной почты. В противном случае произойдет ошибка доставки отчета. Однако при вводе адреса электронной почты вручную разрешения на чтение не требуется.

Чтобы разослать отчеты нескольким получателям, можно создать списки рассылки, содержащие ссылки на пользователей, группы и роли. Если получатель не входит в систему безопасности IBM Cognos, вы можете создать для него запись с контактной информацией (контакт) и добавить его в список рассылки.

## Сохранение отчета

Можно использовать отчет совместно с другими пользователями, если сохранить его в расположении, к которому есть доступ у других пользователей, например, в общих папках.

Общедоступные обычно содержат отчеты, представляющие интерес для многих пользователей.

Отчет можно сохранить, когда вы задаете опции для текущего запуска “Как задать опции отчета для текущего запуска” на стр. 503, или можно использовать дополнительные опции отчета “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504, чтобы сохранить его в представлении отчета “Создание представления отчета” на стр. 511.

Чтобы сохранить отчет, который в данный момент находится в ваших личных папках, скопируйте его “Копирование записи” на стр. 328, переместите “Перемещение записи” на стр. 329 или создайте ярлык отчета “Создание ярлыка” на стр. 316, а затем сохраните его в личных папках.

Информацию о сохранении отчетов смотрите в публикациях Query Studio *Руководство пользователя*, IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя* и Analysis Studio: *Руководство пользователя*.

## Отправка отчета по электронной почте

Можно использовать отчет совместно с другими пользователями, отправив его по электронной почте.

Это особенно полезно, если вы хотите использовать отчет совместно с группой пользователей, у которых нет доступа к portalу. Чтобы отправить отчет по электронной почте, нужно иметь полномочия администратора каталога.

Можно присоединять отчеты к сообщениям электронной почты “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504. Можно также добавить URL отчета в сообщение электронной почты. Записи, которые отправляются как вложения в сообщения электронной почты, больше не защищены системой безопасности IBM Cognos.

Если администраторы зададут дополнительное свойство, временные отметки будут добавлены в имена отчетов, отправляемых в виде вложений электронной почты. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Добавление временных отметок во вложения электронной почты” на стр. 538.

Можно отключить использование вложений электронной почты. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отключение функции вложения отчетов в сообщения электронной почты” на стр. 773.

Чтобы отправить отчет по электронной почте другим пользователям, как у отправителя, так и у получателя сообщения должны быть действительные адреса электронной почты. Кроме того, если вы выбираете получателя из списка получателей, например из списка групп, ролей или списков рассылки, у вас должно

быть право на чтение и этого списка, и учетной записи электронной почты получателя. В противном случае произойдет ошибка доставки отчета. Однако при вводе адреса электронной почты вручную разрешения на чтение не требуется.

## Добавление временных отметок во вложения электронной почты

В сообщениях электронной почты, когда вы вкладываете в них отчеты Cognos Business Intelligence, имена отчетов могут содержать временные отметки, если администраторы зададут дополнительное свойство `emf.dls.attachment.timestamp.enabled`. (Необязательно) Формат временной отметки можно задать, задав дополнительное свойство `emf.dls.attachment.timestamp.format`.

### Об этой задаче

Формат временной отметки по умолчанию: `уууу-ММ-дд`, где `уууу` - это четырехзначный год, `ММ` - это двухзначный месяц, а `дд` - это двухзначное число месяца. Например, если вы вложите в сообщение отчет Результаты за год, в отправленной электронной почте будет следующее вложение: Результаты за год - 2014.07.15.pdf.

(Необязательно) Вы можете изменить формат временной отметки, задав дополнительное свойство `emf.dls.attachment.timestamp.format`. Например, формат временной отметки `15.07.2014` - `дд.ММ.уууу`, а формат временной отметки `140704120856-0700` - `ууММддННммсZ`. Дополнительную информацию относительно `SimpleDateFormat` смотрите на веб-сайте Oracle.

### Процедура

1. Выполните шаги, описанные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. В списке служб диспетчера найдите `EventManagerService`.
3. В столбце **Параметр** на странице Задать дополнительные параметры - `EventManagerService` введите `emf.dls.attachment.timestamp.enabled`.
4. В столбце **Значение** введите `true`.
5. Необязательно: В столбце **Параметр** введите `emf.dls.attachment.timestamp.format`. В столбце **Значение** введите формат даты.

**Совет:** Не используйте в формате косую черту или специальные символы.

## Отправка отчета на ваше мобильное устройство

Вы можете захотеть отправить отчет на свое мобильное устройство.

Прежде чем отправлять отчет на мобильное устройство, нужно установить IBM Cognos Mobile.

## Печать отчета

Удобно бывает иметь напечатанную копию отчета.

Возможно, вам потребуется проверить отчет в тот момент, когда ваш компьютер занят, или вам может потребоваться копия отчета для совещания.

Чтобы напечатать отчет и выбрать принтер, можно задать печать отчета в опциях запуска отчета “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504.



Чтобы напечатать отчеты, нужно иметь возможность **Генерировать выходные данные PDF**. В IBM Cognos Metric Studio, если у вас нет возможности **Генерировать выходные данные PDF** и вы попытаетесь выполнить печать, вы увидите сообщение об ошибке.

В Cognos Workspace можно напечатать рабочее пространство, не имея возможностей генерирования выходных данных, но в виджете, чтобы напечатать отчет в формате PDF, требуется возможность **Генерировать выходные данные PDF**. Если у вас нет этой возможности, опция печати в пользовательском интерфейсе будет скрыта.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

Можно настроить принтеры так, чтобы пользователи могли их выбирать. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка принтеров” на стр. 24.

## Рассылка отчетов в пакетном режиме

Пакетная передача - это процесс, при котором отчет генерируется один раз, а затем результаты рассылаются получателям, так чтобы каждый из них увидел только свое подмножество данных.

Рассылка отчетов посредством пакетной передачи используется в тех случаях, если вы хотите, чтобы пользователи поучали или просматривали отчеты, содержащие данные, относящиеся только к ним.

Можно передавать отчеты в пакетном режиме, только если автор отчета задал опции пакетной передачи для отчета в IBM Cognos Report Studio. В IBM Cognos Connection **пакетная передача** - это одна из дополнительных опций обработки для отчета. Если эта опция недоступна, это означает, что отчет нельзя рассылать путем пакетной передачи. Подробное описание шагов по пакетной передаче отчета смотрите в разделе “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504.

При доставке отчета в пакетном режиме по электронной почте следует указывать получателей с использованием опций пакетной передачи. Обратите внимание на то, что при выборе получателя из списка получателей, например групп, ролей или списков рассылки, у вас должно быть право на чтение и этого списка, и учетной записи электронной почты получателя. В противном случае произойдет ошибка доставки отчета.

Если пакетный отчет содержит ссылку детализации на другой отчет и рассылается по электронной почте, задайте опции электронной почты, так чтобы включить ссылку на отчет. В противном случае, если вы включите отчет в сообщение электронной почты, ссылки для перехода к детализированным данным в пакетном отчете действовать не будут.

Чтобы включить пакетный режим передачи, необходимо иметь разрешение на чтение и запись отчета

Информацию о создании пакетных отчетов и о том, как задать опции пакетной передачи, смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

## Добавление списков рассылки и контактов

Списки рассылки используются, если необходимо отправить отчет нескольким получателям одновременно.

Списки рассылки содержат собрания пользователей, групп, ролей, контактов или другие списки рассылки.

Если получатель не входит в систему безопасности IBM Cognos, вы можете создать для него запись с контактной информацией (контакт). Создаваемые контакты также можно назначать в качестве контактных лиц для отчетов.

Обратите внимание на то, что если вы выбираете получателя электронной почты из списка получателей, например, из списка групп, ролей или списка рассылки, вам требуется право на чтение этого списка и учетной записи получателя электронной почты. В противном случае произойдет ошибка доставки отчета.

Чтобы получить доступ к утилите управления каталогами, требуется разрешение на выполнение для защищенной функции **Соединения с источниками данных** и разрешение на просмотр для защищенной функции **Администрирование**. У вас должны быть разрешения на запись информации в пространство имен Cognos.

## Создание списков рассылки

Списки рассылки используются, если необходимо отправить отчет нескольким получателям одновременно.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Списки рассылки и контакты**.
2. Щелкните по пространству имен **Cognos**.

3. В панели инструментов щелкните по кнопке Создать список рассылки .

**Совет:** Для удаления списка рассылки выберите запись и нажмите кнопку **Удалить**.

4. Введите имя и, если хотите, описание и подсказку для списка рассылки и нажмите кнопку **Далее**.
5. Если необходимо добавить записи в список рассылки, нажмите кнопку **Добавить**, а затем укажите способ выбора записей:

- Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, а затем выберите переключатели рядом с пользователями, группами или ролями.
- Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
- Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):

*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/  
имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*

Ниже приводится пример:

*Cognos/Authors;LDAP/scarter;*

6. Щелкните по кнопке со стрелкой вправо и, когда нужные вам записи появятся в поле **Выбранные записи**, нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка. Чтобы стали видны записи о пользователях, выберите опцию **Показать пользователей в списке**.

7. Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты


Теперь вы сможете выбирать этот список рассылки, когда будете указывать получателя отчета.

## Создание контактов

Если получатель не входит в систему безопасности IBM Cognos, вы можете создать для него запись с контактной информацией (контакт).

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Списки рассылки и контакты**.
2. Щелкните по пространству имен **Cognos**.

3. В панели инструментов щелкните по кнопке **Создать контакт**  .

**Совет:** Чтобы удалить контакт, выберите запись и нажмите кнопку **Удалить**.

4. Введите имя и адрес электронной почты контактного лица и, если хотите, описание и экранную подсказку, и нажмите кнопку **Готово**.

---

## Переход к детализированным данным, связанным с представлением

Отчеты, которые вы генерируете в IBM Cognos Connection и просматриваете в IBM Cognos Viewer, поддерживают различные операции перехода к детализированным данным.

Переход к детализированным данным позволяет просматривать другие уровни связанных данных. Операции детализации можно выполнять в списках, в перекрестных таблицах и на диаграммах.

## Раскрытие и сворачивание детализированных данных

Вы можете производить раскрытие и сворачивание детализированных данных в отчете, запущенном в IBM Cognos Connection.

Отчеты, запущенные в IBM Cognos Connection, появляются в IBM Cognos Viewer.

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

В списках и перекрестных таблицах элементы, подлежащие детализации, обозначены гиперссылками. На диаграммах, когда указатель мыши попадает на подлежащий детализации элемент, его форма изменяется на символ руки, а в экранной подсказке будет указано, что именно будет детализоваться. Например, на столбчатой

диаграмме показан доход от продаж для линии продуктов по годам. Можно детализировать одну ось, например, линию продуктов или год. Также можно производить детализацию по обеим осям, например, для туристического снаряжения за 2005 год. В этом случае производится переход к детализированным данным на пересечении элементов Туристическое снаряжение и 2005 год.

Если группы элементов данных из различных запросов связаны, то при раскрытии и сворачивании детализированных данных в одном запросе для элементов данных в связанных запросах также будет производиться раскрытие или сворачивание детализированных данных. Более подробную информацию о том, как связать группы элементов данных, смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*.

После того как вы раскроете или свернете детализированные данные, отчет можно сохранить в виде представления для последующего просмотра. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание представления отчета” на стр. 511.

Функции раскрытия и сворачивания детализированных данных доступны только при использовании данных со структурой на основе измерений и при просмотре отчета в HTML-формате. Детализацию можно производить только для элементов одного уровня.

По умолчанию, раскрытие и сворачивание детализированных данных включено.

## Процедура

1. Выполните отчет в IBM Cognos Connection и откройте его в IBM Cognos Viewer.

**Совет:** Либо можно открыть отчет Analysis Studio или Query Studio в соответствующих компонентах-студиях.

2. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу отчета, который надо детализировать, и щелкните по **Свернуть детализацию** или **Раскрыть детализацию**



## Детализация для перехода к другому целевому объекту

Вы можете перейти из отчета к другому целевому объекту.

Объектом назначения может быть отчет Query Studio, отчет Report Studio, анализ Analysis Studio, отчет PowerPlay Studio, пакет, содержащий куб PowerCube, или действие Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS).

Можно также перейти из отчета или анализа, разработанного в одном пакете, к более детализированной информации в отчете, разработанном в другом пакете. Например, это полезно, если нужно перейти от суммированного исходного объекта OLAP, например, от информации о продажах, к детализированной реляционной или транзакционной информации, такой как объемы товарно-материальных запасов.

Переход от одного отчета к другому с использованием детализации - это метод передачи информации от источника (начальный отчет) к целевому объекту (конечный отчет). Например, оценивая отчет, вы можете обнаружить что-то, требующее изучения в рамках отдельной линии продуктов. Вы сможете перейти к детализированному отчету назначения, содержащему целевое представление для данной линии продуктов. При использовании детализации для перехода к целевому

отчету выбранная в исходном отчете линия продуктов передается в качестве параметра фильтра, который применяется к целевому отчету, чтобы сделать его более специализированным.

По умолчанию, возможность детализации для перехода от одного отчета к другому включена. Ее можно отключить с помощью параметра **Разрешить поддержку интерактивных взаимодействий на основе выбора**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отключение поддержки интерактивных взаимодействий на основе выбора” на стр. 535.

Информацию об основных понятиях, связанных с детализацией, и о настройке доступа к детализации смотрите в разделе Глава 35, “Доступ к детализации”, на стр. 603.


Прежде чем перейти к другому конечному объекту, следует создать определение детализации либо в исходном отчете Report Studio, либо в IBM Cognos Connection.

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

## Процедура

1. Запустите отчет в IBM Cognos Connection и откройте его в IBM Cognos Viewer.

**Совет:** Либо можно открыть отчет Analysis Studio или Query Studio в соответствующих компонентах-студиях.

2. Щелкните правой кнопкой мыши элемент отчета, из которого надо перейти, и выберите **Перейти** , **Связанные ссылки**. Открывается страница **Перейти**, где будут показаны доступные целевые объекты.

**Примечание:** Если для столбца возможен только один целевой объект, отчеты запустятся и появятся в IBM Cognos Viewer.

3. Выберите целевой объект, к которому вы хотите перейти.

## Результаты

В зависимости от способа создания определения детализации и типа отчета целевой объект откроется в IBM Cognos Viewer, Query Studio, PowerPlay Studio или Analysis Studio.

## Детализация для перехода к другому целевому объекту с передачей нескольких значений

Отчет может содержать определение детализации, к которому можно применять фильтр на основе нескольких значений в одном элементе запроса.

Например, при анализе источника OLAP вы можете решить сосредоточиться на Канаде или Великобритании. При детализации к целевому отчету применяется фильтр на основе обеих стран/регионов. После запуска отчета в IBM Cognos Viewer, когда вы решите перейти из отчета в целевому объекту детализации, вам предложат выбрать значения. Заданные вами значения используются для применения фильтра к результатам в объекте назначения.

Дополнительную информацию об использовании детализации для перехода к целевому объекту смотрите в разделе “Детализация для перехода к другому целевому объекту” на стр. 542.

Детализация с передачей нескольких значений доступна независимо от того, где создано определение детализации: в исходном отчете Report Studio или в IBM Cognos Connection, в разделе Определения детализации. В предыдущих версиях эта функциональная возможность была доступна, только если определение было создано в IBM Cognos Connection.

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515.

## Процедура

1. Выполните отчет в IBM Cognos Connection и откройте его в IBM Cognos Viewer.

**Совет:** Отчеты Analysis Studio, Query Studio или PowerPlay Studio можно также открывать в соответствующих им компонентах-студиях.

2. Чтобы выбрать в столбце несколько значений, нажмите клавишу Ctrl и, не отпуская ее, щелкните мышью по нужным значениям.
  - Если в столбце, в котором вы пытаетесь выбрать ячейку, содержится гиперссылка, щелкните в пустой области рядом с гиперссылкой.
  - Если гиперссылок не видно, но известно, что вы знаете, что целевой объект детализации существует, выберите ячейки, которые нужно использовать в качестве фильтра, независимо от того, находятся ли они в том же столбце, или нет. Обратите внимание на то, что при выборе нескольких значений из разных столбцов полученный в результате фильтр в целевом отчете применяет к переданным значениям логическую операцию *и*, а не *или*, например, Канада и Оборудование для туризма, Великобритания и Факс.
3. Щелкните правой кнопкой мыши в одной из выбранных ячеек, из которой необходимо выполнить переход, и в появившемся меню выполните одно из следующих действий:
  - В разделе **Перейти** щелкните по имени целевого объекта детализации, если он существует.
  - В разделе **Перейти** щелкните по **Связанные ссылки**. На странице **Перейти** щелкните по целевому отчету, который вы хотите запустить.

## Результаты

Целевой отчет запустится, и, если к нему можно применить фильтр на основе элементов, выбранных в исходном отчете, к целевому отчету будет применен фильтр на основе этих значений.

---

## При использовании источников данных с именованными множествами можно получить непредсказуемые результаты

Если ваши многомерные источники данных содержат именованные множества, которые представляют собой множества элементов или выражения множества, созданные для многократного использования, результаты данных в Query Studio при использовании фильтров и вложении уровней будут непредсказуемыми.

Кроме того, если источники данных содержат многоуровневые именованные множества, результаты при объединении данных в Analysis Studio будут непредсказуемыми.

Поэтому мы рекомендуем не предоставлять пользователям Query Studio и Analysis Studio доступ к именованным множествам или многоуровневым именованным множествам.

Работа с именованными множествами в Report Studio также может привести к непредсказуемым результатам. Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*.

---

## Отчеты Series 7 в IBM Cognos Connection

PowerPlay 7.3 или новее можно сконфигурировать для использования IBM Cognos Connection в качестве портала (вместо Upfront). Однако если вы получаете доступ к содержимому из других программ IBM Cognos или из версий PowerPlay, более ранних, чем версия 7.3, администратору все еще может потребоваться портал Upfront.

### Отчеты и кубы Series 7 PowerPlay

После опубликования отчетов и кубов Series 7 PowerPlay на портале IBM Cognos можно использовать средства разработки отчетов PowerPlay для создания и редактирования отчетов Series 7 PowerPlay.

Более подробные сведения об использовании средств разработки PowerPlay смотрите в публикации PowerPlay *Web User's Guide* (Руководство пользователя PowerPlay Web).

Можно изменить используемые по умолчанию параметры запуска отчетов и кубов Series 7 PowerPlay и выбрать свойства поддержки нескольких языков.

Отчеты и кубы Series 7 PowerPlay функционируют не так, чем другие отчеты. К отчетам и кубам Series 7 PowerPlay неприменимы следующие действия:

- Просмотр хронологии запусков и версий выходных данных отчетов.
- Указание периода хранения выходных данных отчета и хронологий запуска.
- Отмена и приостановка отчетов.
- Ввод значений приглашений для отчетов в форматах, отличных от формата PDF.
- Назначение языка для содержимого отчетов.
- Запуск отчетов от имени владельца.
- Планирование отчетов.
- Рассылка отчетов.

### Единая регистрация

Единая регистрация означает, что пользователю, вошедшему в систему в одной программе IBM Cognos, не будут предлагать ввести имя пользователя и пароль при запуске других программ IBM Cognos.

Вы сможете обеспечить пользователям преимущества единой регистрации, убедившись в том, что и IBM Cognos Business Intelligence, и PowerPlay используют в качестве источника аутентификации одно и то же пространство имен Series 7. Другой способ - сделать так, чтобы пространства имен аутентификации, используемые для IBM Cognos BI и PowerPlay, были сконфигурированы для использования внешнего механизма единой регистрации при аутентификации, например, регистрации в

операционной системе для провайдера Series 7 PowerPlay или LDAP с внешним отображением идентификационных данных в IBM Cognos BI.

Инструкции о настройке единой регистрации для Series 7 смотрите в публикации Access Manager *Administrator Guide* (Руководство администратора).

Инструкции о настройке единой регистрации для продукта по составлению отчетов IBM Cognos смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Изменение действий по умолчанию для отчета Series 7 PowerPlay

Можно изменить действия по умолчанию для отчетов Series 7 PowerPlay.


При запуске отчета можно выбрать в качестве действия по умолчанию при запуске отчета одно из следующих действий:

- Запустите отчет в формате PDF (по умолчанию).
- Откройте отчет с использованием PowerPlay Web Explorer.


Для отчетов формата HTML можно выбрать открытие отчета в режиме разработки (без данных). Открытие отчета в режиме разработки удобно использовать для быстрого просмотра структуры отчета.

Для отчетов формата PDF можно указать, чтобы у вас запрашивали значения, на основе которых будет применяться фильтр к данным, включаемым в отчет. Например, можно задать диапазон дат, который является подмножеством дат, содержащихся в отчете. Если отчет Series 7 PowerPlay был создан со значениями приглашений, вам будет предложено ввести эти значения при запуске отчета.

### Процедура


1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  на панели инструментов действий, соответствующей отчету, который вы хотите запустить.
2. Щелкните по вкладке **Отчет PowerPlay**.
3. Под элементом **Действие по умолчанию** выберите действие по умолчанию при запуске отчета.
4. Для HTML-отчетов, если необходимо открыть отчет без данных в режиме разработки, выберите переключатель **Открыть в режиме разработки**.

**Совет:** Можно также нажать кнопку **Открыть** с помощью PowerPlay Web Explorer

в режиме разработки , если она есть в панели инструментов действий.

5. Для отчетов PDF, если вы хотите получать приглашения для ввода значений, выберите переключатель **Запрашивать значения**.

**Совет:** Переключатель **Запрашивать значения** появляется, только если созданы значения приглашений для отчета. Можно также щелкнуть **Дополнительно** рядом с нужным отчетом, а затем нажать кнопку "Запустить отчет в формате PDF и

запросить значения"  .

## Открытие куба Series 7

Можно открыть кубы Series 7 в PowerPlay Web Explorer и работать в них.



Более подробные сведения об использовании PowerPlay Web Explorer смотрите в публикации PowerPlay Web *User's Guide* (Руководство пользователя).

## **Процедура**

Щелкните по нужному кубу в IBM Cognos Connection.

## **Многоязычные свойства отчетов и кубов Series 7**

В IBM Cognos Connection можно выбрать многоязычные свойства отчета или куба Series 7.

Для имени, экранной подсказки и описания используется выбранный вами язык.

Содержимое, данные, метки категорий и другие метки не изменяются. Язык для этих элементов задает администратор PowerPlay, который создал отчет или куб.



---

## Глава 31. Агенты

Вы можете создать в Event Studio агенты для отслеживания бизнес-событий, связанных с данными в вашей организации. После опубликования агента в портале выполняйте задачи по управлению им при помощи IBM Cognos Connection.

Например, задачи могут включать в себя отправку сообщений электронной почты, добавление информации в портал и генерирование отчетов. Более подробную информацию смотрите в публикации Event Studio *User Guide* (Руководство пользователя).

Вы можете просмотреть хронологию запусков агента “Просмотр хронологии запусков записей” на стр. 383 и повторно запустить агент, работа которого завершилась неудачно, используя исходные параметры “Управление запланированными действиями” на стр. 380. Можно запланировать запуск агентов в заданное время или их запуск с помощью триггера, например, обновление базы данных или отправку электронной почты. Также можно просматривать хронологию запусков запланированных агентов и изменить учетные данные для расписания. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

---

### Запуск агента


Вы можете в любой момент запустить агент вручную, если хотите проверить наступление каких-то определенных событий и выполнить соответствующие задачи при наступлении таких событий.

Обычно агенты запускаются автоматически по расписанию, заданному автором агента. Но при определенных обстоятельствах вам может потребоваться запустить агент вручную. Например, агент создан для отправки продавцам сообщений по электронной почте при достижении ими 75 процентов месячной квоты продаж. Агент выводит приглашение для ввода названия региона торговли. Если менеджер по продажам укажет Испанию, сообщения будут отправлены только продавцам в Испании.

#### Прежде чем начать

Для запуска агента необходимо иметь разрешение на выполнение. У вас должны быть разрешения на просмотр папки с агентом.

#### Процедура

1. В панели инструментов действий в IBM Cognos Connection нажмите кнопку  рядом с агентом, который вы хотите запустить.
2. В области **Время** выберите **Сейчас**, чтобы запустить агент сейчас, или **Позже** - чтобы указать будущую дату и время.
3. Чтобы агент запрашивал значения для применения фильтра к извлекаемым результатам, выберите переключатель **Запрашивать значения** в поле **Значения приглашения**.
4. Нажмите кнопку **Выполнить**.  
Появится страница для подтверждения.

Если в спецификации агента или в модели есть приглашения или если у вас есть доступ к нескольким соединениям или входам источников данных, вас попросят ввести значения.

5. Для просмотра хронологии запуска агента выберите переключатель **Просмотреть сведения об этом агенте после закрытия диалогового окна**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.  
Указанные вами параметры переопределяют параметры агента по умолчанию только для текущего запуска.

---

## Изменение свойств агентов по умолчанию

Можно изменить заданные в Event Studio параметры агентов по умолчанию, например, использование значений приглашений или запуск агента от имени владельца.


Если агент содержит одну или более задач, связанных с папкой **Мои папки**, и агент запускается не владельцем агента, произойдет ошибка задачи, если не выбрана опция **Запуск от имени владельца**.

В Event Studio “Запуск агента” на стр. 549 можно запускать агент “Создание представления агента” на стр. 551, создавать представления агентов “Открытие или создание агента в IBM Cognos Connection” на стр. 552, а также создавать и изменять агенты.

### Прежде чем начать

Необходимы разрешения на запуск агента. У вас должны быть разрешения на просмотр папки с агентом.

### Процедура

1. В панели инструментов действий в IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Задать свойства**  рядом с агентом, который вы хотите запустить.
2. Щелкните по вкладке **Агент**.  
Будут показаны задачи агента.
3. В поле **Действие по умолчанию** укажите действие по умолчанию для агента.
4. Чтобы агент запрашивал значения для применения фильтра к извлекаемым результатам, включите переключатель **Запрашивать значения** в поле **Значения приглашения**. Переключатель **Запрашивать значения** появляется, только если в Event Studio созданы значения приглашений для агента.
5. Если необходимо запустить агент с использованием учетных данных владельца, включите переключатель рядом с владельцем, указанным под заголовком **Запустить от имени владельца**. Выберите **Только возможности**, чтобы при запуске отчета использовать только возможности владельца, а не учетные данные владельца. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск отчетов с использованием возможностей владельцев отчетов” на стр. 509.
6. Чтобы разрешить пользователям добавлять себя в список оповещений агента, включите переключатель **Разрешить пользователям добавлять себя в список оповещений**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.  
При следующем запуске агента он будет использовать эти свойства вместо исходных свойств по умолчанию.

---


## Создание представления агента

Представления агента совместно с агентом используют определение события и задачи, но могут иметь другие и свойства, например значения приглашений и запуск агента от имени владельца.

При создании представления агента исходный агент не изменяется. За исключением изменений списков уведомлений любые изменения исходного агента автоматически отражаются в представлении агента. Можно определить исходный агент для представления агента, просмотрев его свойства. Кроме того, свойства представления агента содержат ссылку на свойства исходного агента.

При удалении или перемещении исходного агента в другое место значок




представления агента  изменяется, чтобы указать на нарушенную ссылку, а ссылка на свойства исходного агента удаляется.

### Прежде чем начать

Если вы хотите изменить свойства агента и не хотите сохранять агент с исходными свойствами, измените свойства агента по умолчанию. Если необходимо использовать общий агент в качестве основы для нового агента, создайте копию этого агента. Можно создать ярлык, чтобы агент появлялся в нескольких местах.

Для создания представления агента необходимо иметь разрешения на выполнение и чтение для исходного агента.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection найдите агент, представление которого требуется создать.
2. В меню **Действия** щелкните по значку представления агента  рядом с агентом.
3. В поле **Имя** введите имя записи.
4. Если хотите, можете ввести описание записи в поле **Описание** и в поле **Подсказка**. Описание появится в портале, если в предпочтениях задана опция представления подробностей.
5. Если не требуется использовать папку назначения, отображенную в зоне сброса **Местоположение**, выберите другое местоположение, щелкните **Выбрать другую папку**, выберите папку назначения и нажмите кнопку **ОК**.
6. Нажмите кнопку **Готово**.

### Результаты

На этом портале записи представления агента отмечены значком представления

агента  .

Представление агента имеет те же параметры запуска и свойства, что и исходная запись.

**Понятия, связанные с данным:**

“Свойства записи” на стр. 319

Можно управлять способом появления и поведением записи посредством изменения ее свойств. Свойства записи зависят от типа выбранной записи и ваших полномочий. Например, у отчетов есть свойства для управления параметрами запуска, а у папок — нет. Если свойство не применимо к типу настраиваемой записи, оно не появится на странице **Задать свойства**.

**Задачи, связанные с данной:**

“Изменение свойств агентов по умолчанию” на стр. 550

Можно изменить заданные в Event Studio параметры агентов по умолчанию, например, использование значений приглашений или запуск агента от имени владельца.

“Копирование записи” на стр. 328

При создании копии записи создается реплика этой записи в другом месте портала.

“Создание ярлыка” на стр. 316

Ярлык — это указатель на другую запись, например отчет, представление отчета, папку, задание, агент, страницу или URL.

“Персонализация портала” на стр. 344

В IBM Cognos Connection можно персонализировать способ представления данных путем изменения своих предпочтений. Например, можно задать язык продукта и предпочтительный формат выходных данных отчетов.

---

## Открытие или создание агента в IBM Cognos Connection

Можно открывать и создавать агенты в IBM Cognos Connection и работать с ними в Event Studio.

### Прежде чем начать

Сведения об использовании Event Studio смотрите в публикации *Руководство пользователя Event Studio*.

### Процедура

Можно создать новый агент или открыть существующий агент.

- Чтобы открыть существующий агент в Event Studio, щелкните по агенту на вкладке **Общедоступные папки** или **Мои папки**.
- Чтобы создать новый агент в Event Studio, выберите **Запустить, Event Studio** в правом верхнем углу IBM Cognos Connection.

---

## Включение списка оповещения агента

Если у пользователей есть разрешение на добавление списка оповещения для агента, они могут следить за интересующими их бизнес-событиями.

Пользователи могут добавлять сами себя в список оповещений “Добавление самого себя в список оповещений для агента и удаление самого себя из этого списка” на стр. 553 и, когда агент работает и выполняются соответствующие задачи, получать оповещения по электронной почте в качестве получателей скрытой копии.

Разрешение добавлять список оповещений в агент не распространяется на представление агента, связанное с агентом. Разрешение на доступ к представлению агента следует предоставить отдельно.

## Прежде чем начать

Чтобы предоставить разрешение на доступ к списку оповещений, требуется разрешение на запуск агента и разрешение на просмотр папки, содержащей агент.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection, нажмите кнопку **Задать свойства** рядом с агентом, для которого требуется включить список оповещений.
2. Перейдите на вкладку **Агент** и выберите переключатель **Разрешить пользователям добавлять себя в список оповещений**.

## Результаты

При каждом запуске агента в интерактивном или в фоновом режиме по расписанию будут отправляться сообщения по электронной почте.

---

## Добавление самого себя в список оповещений для агента и удаление самого себя из этого списка

Поскольку агент отслеживает важные бизнес-события, вам, возможно, потребуется добавить самого себя в список оповещений для агента.

Если вы подпишетесь на список оповещений, то при запуске агента вы будете получать уведомления по электронной почте. Кроме того, вы сможете просматривать список оповещений для агента и управлять этим списком как элементом списка наблюдения.

Если вы добавите себя в список оповещений агента, вы не будете автоматически добавлены ни в какие списки оповещений для представлений агента, связанных с агентом. Если вы хотите получать оповещения для представления агента, вы должны добавить себя в список оповещений для этого представления агента.

Автор агента должен добавить в агент задачу электронной почты и включить список оповещений для агента “Включение списка оповещения агента” на стр. 552.

## Добавление или удаление самого себя из списка оповещений



Вы можете добавить сами себя в список оповещений или удалить самого себя из списка оповещений.

## Прежде чем начать

Чтобы добавить самого себя в список оповещений, требуются разрешения на доступ к агенту с правом чтения и просмотра. Кроме того, у вас должен быть адрес электронной почты, указанный в вашем профиле безопасности LDAP на вкладке **Мои предпочтения**, **Личные данные**. Кроме того, вы должны принадлежать к тому же пространству имен, к которому принадлежит пользователь, планирующий запуск агента.

## Процедура

1. Найдите агент в IBM Cognos Connection.
2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.

3. Выберите **Добавить меня в список оповещений**  или по **Удалить меня из списка оповещений** .
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Обратите внимание на изменение списка оповещений в списке элементов наблюдения. Для просмотра элементов наблюдения выберите в меню **Опции моей области** пункт **Мои элементы наблюдения**.

## Удаление самого себя из нескольких списков оповещений

Вы можете удалить сами себя из нескольких списков оповещений.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по значку **Опции моей области**, а затем выберите **Мои элементы наблюдения**.
2. На вкладке **Оповещения** выберите оповещения, которые необходимо удалить из списка оповещений.
3. Нажмите кнопку **Удалить меня из списка оповещений**.

---

## Удаление всех пользователей из списка оповещений для агента

Можно удалить всех пользователей из списка оповещений для агента.

Удаляются все пользователи, которые в данный момент указаны в списке оповещений.

### Прежде чем начать

Необходимо иметь разрешения на выполнение для агента.

Дополнительную информацию о списках оповещений смотрите в разделе “Добавление самого себя в список оповещений для агента и удаление самого себя из этого списка” на стр. 553.

### Процедура

1. Найдите агент в IBM Cognos Connection.
2. В столбце **Действия** щелкните по **Дополнительно**.
3. Щелкните по **Удалить все из списка оповещений**.

---

## Получение заголовков элементов новостей

Создатель агента может указать, чтобы заголовки элементов новостей публиковались в папке IBM Cognos Connection, когда происходит событие.

### Прежде чем начать

Дополнительные сведения об элементах новостей смотрите в публикации *Руководство пользователя Event Studio*.



## Процедура

1. Чтобы иметь возможность читать заголовки как список в стиле RSS-каналов, нужно сконфигурировать в IBM Cognos Connection страницу, содержащую портлет IBM Cognos Navigator, в котором будет находиться папка с опубликованными заголовками.
2. Измените свойства портлета для просмотра записей в виде списка новостей. Инструкции смотрите в разделе Глава 20, “Страницы и инструментальные панели”, на стр. 353.

---

## Просмотр списков самых последних событий

Список самых последних событий сравнивает текущие данные с данными, полученными при последнем запуске агента, и события в нем сгруппированы в соответствии с состоянием событий.

Например, создается агент, который сообщит вам о том, что в базе данных изменилось количества любого продукта, проданного любым продавцом. При первом запуске агента список самых последних событий идентифицирует все продажи как новые события:

*Таблица 105. Пример списка событий, первое выполнение агента*

Номер продукта	Торговый представитель	Проданное количество
NEW EVENTS		
3345	Эшли Маккормик	25
3345	Бэйярд Лопес	15
2256	Алессандра Торга	100

При втором запуске агента он находит информацию о следующих продажах продукта:

*Таблица 106. Пример списка событий, второе выполнение агента*

Номер продукта	Торговый представитель	Проданное количество
3345	Эшли Маккормик	35
3345	Бэйярд Лопес	15
2256	Эшли Маккормик	15
2256	Алессандра Торга	150

Если теперь просмотреть список самых последних событий, то в нем будет отражена следующая информация:

Таблица 107. Пример списка событий, самое последнее

Номер продукта	Торговый представитель	Проданное количество
NEW EVENTS		
2256	Эшли Маккормик	15
ТЕКУЩЕЕ (НЕИЗМЕНЕННОЕ)		
3345	Бэйярд Лопес	15
ТЕКУЩЕЕ (ИЗМЕНЕННОЕ)		
3345	Эшли Маккормик	35
2256	Алессандра Торга	150

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection найдите нужного агента.
2. В меню **Действия** щелкните по значку **Задать свойства**.
3. Щелкните по вкладке **Агент**.
4. В поле **Действие по умолчанию** выберите **Просмотреть список самых последних событий**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Глава 32. Управление пользовательскими задачами

В IBM Cognos Business Intelligence существует три типа пользовательских задач, которые можно увидеть в ящике входящих задач: требования об утверждении, разовые задачи и требования об уведомлении.

Задачи могут быть созданы:

- В Event Studio (требования об уведомлении и требования об утверждении)  
Более подробную информацию смотрите в публикации Event Studio: *Руководство пользователя*.
- В области **Мои входящие** в IBM Cognos Connection (требования об уведомлении и разовые задачи). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание разовой задачи” на стр. 559
- С помощью правила наблюдения, заданного для отчета (только требования об уведомлении). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Правила наблюдения в сохраненных отчетах” на стр. 528

---

### Открытие ящика входящих задач

Вы можете открыть свой ящик входящих задач разными способами.

У вас есть следующие возможности:

- На странице с приветствием IBM Cognos Business Intelligence щелкните по **Мои входящие**
- В IBM Cognos Connection или в IBM Cognos Administration щелкните по значку **Опции моей области** и выберите **Мои входящие**.

---

### Просмотр ящика входящих задач

Ящик входящих задач содержит требования об утверждении, разовые задачи и требования об уведомлении, для которых вы являетесь указанным получателем.

Для каждой задачи, перечисленной в вашем ящике входящих, можно увидеть тип задачи, ее приоритет, тему, владельца, состояние и дату получения задачи. Если навести курсор на задачу, появляется всплывающее окно, содержащее дополнительные сведения о задаче.

Можно просмотреть подробности задачи, выбрав ее. Подробности задачи появляются в панели чтения. Если задача содержит вложение, например отчет, можно дважды щелкнуть по нему для просмотра.

#### Советы

- Чтобы увидеть срок исполнения задач, а не дату получения, выберите в раскрывающемся списке **Показать дату получения** опцию **Дата следующего срока**.
- Для просмотра заархивированных задач перейдите на вкладку **Архив**.

---

## Применение фильтров к задачам в вашем почтовом ящике

По умолчанию, в вашем почтовом ящике содержатся все задачи, имеющие к вам отношение. Можно задать фильтр, чтобы видеть только подмножество задач.

Можно задать фильтры на основе

- Типа задачи (задача или уведомление)
- Приоритета (низкий, средний или высокий)
- Состояния (не запущена, запущена, выполнена, отменена)
- Дат

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Для каждого фильтра, который вы хотите задать, выберите нужный параметр фильтра из раскрывающегося списка имен фильтров.

Например, чтобы увидеть только задачи с требованиями об уведомлении, выберите **Уведомления** из фильтра **Все типы**.

Имя фильтра обновится, и будет показан используемый в данный момент фильтр.

---

## Требования об утверждении и разовые задачи

Можно создать требования об утверждении, используя Event Studio.

Более подробную информацию смотрите в публикации Event Studio: *Руководство пользователя*.

Разовые задачи можно создавать из корзины в входящих задачах. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание разовой задачи” на стр. 559.

У требования об утверждении или разовой задачи могут быть разные получатели.

- владелец задачи - один конкретный пользователь;
- потенциальные владельцы - несколько пользователей, групп, ролей или списков рассылки.
- участники - одна или несколько заинтересованных сторон, которые не являются потенциальными владельцами

Если у задачи есть только один потенциальный владелец, этот пользователь автоматически становится владельцем задачи. Если у задачи есть несколько владельцев, владельцем задачи станет пользователь, который объявил задачу.

Можно создать задачу с одним или несколькими участниками, но без владельца или потенциальных владельцев. В этом случае участники смогут назначить потенциальных владельцев после создания задачи.

### Состояние задачи

Возможны следующие состояния требования об утверждении или разовой задачи:

- Не запущена - задача ожидает запуска.
- Запущена - у задачи есть владелец, и она выполняется.
- Выполнена - владелец выполнил задачу.
- Отменена - задача отменена получателем.

## Просмотр комментариев

Можно просматривать комментарии, добавленные другими получателями, а также комментарии хронологии аудита, записанные системой.

Также можно добавлять собственные комментарии для задачи. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Добавление комментариев к задаче” на стр. 564.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, комментарии к которой хотите просмотреть, а затем выберите вкладку **Обсуждение** в панели чтения.

По умолчанию, на экране показаны только комментарии пользователей.

3. Выберите тип комментариев, которые вы хотите просмотреть, из раскрывающегося списка комментариев.

Вы можете просматривать все комментарии пользователей и комментарии аудита или применить к показанным на экране данным фильтр на основе типа комментариев.

## Подписка на уведомления по электронной почте

Параметры уведомления по умолчанию устанавливаются при создании задачи. Можно изменить подписку для любой задачи, находящейся в состоянии Не запущена или Запущена.

Можно включить или выключить получение уведомлений в следующих ситуациях:

- Задача не запущена к дате начала
- Задача не выполнена в срок
- Изменилось состояние задачи (запущена, завершена или отменена)
- Изменился владелец задачи
- К задаче добавлен комментарий пользователя

### Примечание:

- Уведомления отправляются владельцу задачи с копией всем участникам.
- Получатель, который изменил владельца или состояние задачи или добавил пользовательский комментарий, не получает связанного уведомления.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, для которой вы хотите изменить подписку на уведомления, затем щелкните вкладку **Параметры уведомлений** на панели чтения.
3. Выберите соответствующие переключатели для уведомлений, которые вы хотите получать, и отмените выбор переключателей для ненужных уведомлений.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Создание разовой задачи

Создайте разовую задачу для отправки задачи в ящик входящих задач указанных получателей.

При создании разовой задачи для нее можно добавить сроки исполнения. Или же потенциальные владельцы или участники могут указать сроки потом, обновив задачу в своем ящике входящих задач.

Можно задать параметры уведомления, чтобы владелец задачи получал сообщения по электронной почте в следующих случаях

- Разовая задача не выполнена в срок
- Выполнение разовой задачи не началось к дате начала


**Примечание:** Копии этих сообщений электронной почты также отправляются участникам.

Кроме того, можно задать параметры уведомления, чтобы владелец задачи и все участники получали сообщения по электронной почте в следующих случаях

- Изменилось состояние разовой задачи (начата, завершена или отменена)
- Изменился владелец разовой задачи
- Для разовой задачи добавлен комментарий

**Примечание:** Потенциальные владельцы и участники могут отказаться от получения тех или иных уведомлений, обновив задачу в своем ящике входящих задач.

## Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. В раскрывающемся списке задач выберите **Новая задача** .
3. Щелкните по **Добавить/Удалить получателей** на панели чтения.  
Появится страница **Выбор получателей**.
4. Выберите нужных пользователей, нужные группы, роли, контакты и списки рассылки для добавления в качестве потенциальных владельцев и участников.
  - Чтобы выбрать записи из списка, щелкните по нужному пространству имен, а затем поставьте пометки на переключателях рядом с пользователями, группами, ролями или списками рассылки.

**Совет:** Чтобы в списке стали видны записи о пользователях, выберите в списке опцию **Показать пользователей**.

- Для поиска записей щелкните по **Поиск**, и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
  - Для ввода имен записей, которые необходимо добавить, щелкните **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, использующих следующий формат, в котором записи разделяются символом (;): *пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя*;  
Ниже приводится пример:  
Cognos/Authors;LDAP/scarter;
5. Щелкните по кнопке со стрелкой в поле **Потенциальный владелец** или **Участник**, чтобы обновить список **Выбранные записи**, и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. В поле **Тема** введите тему задачи.
8. Если нужно, добавьте срок завершения для задачи в поле **Дата выполнения**.
9. Если нужно, добавьте срок начала для задачи в поле **Начало**.

10. Выберите приоритет в списке **Приоритет**.
11. В поле **Текст** введите текст.
12. Чтобы добавить ссылки, щелкните по **Добавить ссылки**, выберите нужные записи, нажмите кнопку со стрелкой, чтобы обновить список **Выбранные записи** и нажмите кнопку **ОК**.  
  
**Совет:** Чтобы удалить ссылки, выберите их и щелкните **Удалить ссылки**.
13. Если вы хотите задать параметры уведомления, щелкните по **Дополнительно**; в противном случае перейдите к шагу 16.
14. Укажите параметры создания задачи и уведомления о сроках:
  - **Отправить уведомление, если дата начала пропущена**
  - **Отправить сообщение, если не выполнена в срок**
15. Укажите параметры уведомления об изменении требования об утверждении:
  - **Начато**
  - **Комментарий**
  - **Владелец изменен**
  - **Выполнено**
  - **Отменено**
16. Нажмите кнопку **Сохранить**.

---

## Какие действия можно выполнять с требованиями об утверждении и разовыми задачами

То, какие действия можно производить с требованиями об утверждении и разовыми задачами, зависят от типа получателя.

В таблице ниже приведены действия, которые может выполнять каждый тип получателей.

*Таблица 108. Действия требований утверждения и разовых действий по типу получателей*

Действие	Потенциальный владелец	Владелец	Участники
Объявление себя владельцем задачи	✓		
Изменение получателей задачи	✓	✓	✓
Отказ от владения задачей		✓	
Назначение срока исполнения задачи	✓	✓	✓
Изменение приоритета задачи	✓	✓	✓
Добавление комментариев к задаче	✓	✓	✓

Таблица 108. Действия требований утверждения и разовых действий по типу получателей (продолжение)

Действие	Потенциальный владелец	Владелец	Участники
Запуск или остановка задачи		✓	
Выполнение задачи		✓	
Отмена задачи		✓	✓

## Заявление прав на задачу

Если вы являетесь потенциальным владельцем задачи, на которую не заявлены права, то можете заявить права на эту задачу. Тогда задача будет принадлежать вам.

Если вы являетесь единственным потенциальным владельцем задачи, задача автоматически принадлежит вам. В таком случае нет необходимости заявлять права на задачу.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, права на которую хотите заявить, затем щелкните **Сделать меня владельцем** на панели чтения.

## Изменение получателей задачи

Любой получатель задачи может изменить текущего владельца задачи.

Кроме того, он может добавлять и удалять потенциальных владельцев и участников задачи. Задача должна находиться в состоянии Не запущена или Запущена.

**Примечание:** Если вы являетесь владельцем задачи, вы можете отказаться быть владельцем задачи “Отзыв прав на задачу” на стр. 563.

## Изменение текущего владельца Current

Вы можете изменить текущего владельца.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, для которой хотите изменить текущего владельца, затем перейдите на вкладку **Изменить владельца** на панели чтения.  
Появится страница **Выбрать пользователя**.
3. Выберите пользователя.
  - Чтобы выбрать запись из списка записей, щелкните по соответствующему пространству имен, затем выберите нужного пользователя.
  - Для поиска записи щелкните **Поиск**, и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
4. Нажмите кнопку **ОК**.



5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Изменение потенциальных владельцев и участников

Вы можете изменить потенциальных владельцев и участников.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, для которой хотите изменить потенциальных владельцев и участников, а затем щелкните по **Добавить/Удалить получателей** в панели чтения. Появится страница **Выбор получателей**.

3. Выберите нужных пользователей, нужные группы, роли и списки рассылки.

- Чтобы выбрать записи из списка, щелкните по нужному пространству имен, а затем поставьте пометки на переключателях рядом с пользователями, группами, ролями или списками рассылки.

**Совет:** Чтобы в списке стали видны записи о пользователях, выберите в списке опцию **Показать пользователей**.

- Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
- Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):

*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/  
имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*

Пример:

*Cognos/Authors;LDAP/scarter;*

4. Щелкните по кнопке со стрелкой в поле **Потенциальный владелец** или **Участник**, чтобы обновить список **Выбранные записи**, и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Отзыв прав на задачу

Если вы являетесь владельцем задачи, вы можете удалить себя как владельца задачи.

При этом для владельца задачи его состояние изменится на Незаявленное, а состояние задачи изменится на Не запущена.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, от владения которой вы хотите отказаться, и выберите **Удалить меня как владельца** на панели чтения.

## Задать сроки для задачи

Любой получатель задачи может добавить дату начала или дату завершения для требования об утверждении или для разовой задачи с состоянием Не запущена или Запущена. Он также может внести изменения в существующие сроки.

Если заданы уведомления и задача не запущена или не завершена к нужному сроку, будут отправлены уведомления по электронной почте всем подписанным на уведомления потенциальным владельцам и участникам. Дополнительные сведения об уведомлениях смотрите в разделе “Подписка на уведомления по электронной почте” на стр. 559.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, для которой вы хотите обновить сроки.
3. Если нужно, добавьте срок завершения для задачи в поле **Срок исполнения**.
4. Если нужно, добавьте дату начала для задачи в поле **Начало**.
5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Изменение приоритета задачи

Приоритет задачи устанавливается при ее создании. Любой получатель задачи может изменить приоритет задачи, находящейся в состоянии Не запущена или Запущена.

### Процедура


1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, для которой хотите изменить приоритет, затем выберите приоритет из списка **Приоритет** на панели чтения.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Добавление комментариев к задаче

Любой получатель задачи может добавлять комментарии к задаче.

Информацию о просмотре комментариев, добавленных к задаче, смотрите в разделе “Просмотр комментариев” на стр. 559.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, для которой вы хотите добавить комментарий, и щелкните по вкладке **Обсуждение** в панели чтения.
3. Щелкните по значку **Добавить комментарий** , введите свои комментарии в появившемся окне и нажмите кнопку **ОК**.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Запуск или остановка выполнения задачи

Если вы являетесь владельцем задачи, которая еще не запущена, вы можете ее запустить.

При этом ее состояние изменится на Запущена, и другие получатели задачи смогут видеть ход выполнения вашей задачи.

Потенциальный владелец также может запускать задачи, на которые не заявлены права. После этого пользователь становится владельцем этой задачи.

Если вы являетесь владельцем задачи, которая уже запущена, вы можете остановить выполнение задачи. При этом ее состояние изменится на Не запущена.

## Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, которую хотите запустить, затем выберите **Запустить задачу** в раскрывающемся списке **Состояние** на панели чтения.

**Совет:** Чтобы остановить запущенную задачу, выберите **Не запущена** в раскрывающемся списке **Состояние**.

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Завершение задачи

Если вы являетесь владельцем задачи, находящейся в состоянии **Запущена** или **Не запущена**, вы можете завершить задачу, выполнив необходимое действие.

То, какое действие нужно выполнить, зависит от типа задачи. В случае разовых задач вы должны отметить задачу как завершенную.

В случае задач, представляющих собой требования об утверждении, действие зависит от того, как задача была сконфигурирована тем, кто ее создал. Вы должны выполнить одно из следующих действий:

- Утвердить или отклонить требование

В случае этого типа требований об утверждении вы, чтобы завершить задачу, должны утвердить или отклонить требование в своей корзине входящих задач.

В зависимости от того, как была сконфигурирована задача, завершение задачи может повлечь за собой выполнение других действий. Например, если вы утвердите требование о распространении отчета, то по завершении задачи отчет может быть разослан автоматически. При отклонении требования никаких дальнейших действий не выполняется.

- Указать остальные задачи, которые нужно утвердить и выполнить.

Этот тип требований об утверждении содержит одну или несколько задач, выполнение которых запланировано после завершения задачи. Вы должны выбрать задачи, на выполнение которых вы даете согласие.

## Выполнения разовой задачи

Ниже описана процедура выполнения разовой задачи.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, которую нужно выполнить, и выберите **Пометить как завершенное**.

Состояние задачи изменится на **Завершено**.

## Утверждение или отклонение требования

Ниже описана процедура по утверждению или отклонению требования

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, которую хотите выполнить, и просмотрите подробности в панели чтения.
3. При необходимости добавьте комментарий, объясняющий ваше решение, в поле **Комментарий**.
4. Щелкните по **Утвердить** или **Отклонить**, чтобы выполнить задачу.

**Примечание:** **Утвердить** и **Отклонить**- это имена кнопок по умолчанию. Пользователь, создавший задачу, может использовать свои собственные имена кнопок, отличающиеся от имен по умолчанию.  
Состояние задачи изменится на **Завершено**.

## Как задать оставшиеся задачи для утверждения и выполнения

Вы можете указать оставшиеся задачи для подтверждения и выполнения.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, которую хотите выполнить, и просмотрите подробности в панели чтения.
3. Выберите оставшиеся задачи для утверждения, а затем щелкните по **Отправить**.

**Примечание:** **Отправить** - это название кнопки по умолчанию. Пользователь, создавший задачу, может использовать свое собственное название кнопки, отличающееся от названия по умолчанию.  
Состояние задачи изменится на **Завершено**.

## Отмена задачи

Владелец задачи или участник может отменить требование об утверждении или разовую задачу, если они находятся в состоянии **Не запущено** или **Запущено**.

### Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачу, которую хотите отменить и щелкните по опции **Пометить как отмененную** в панели чтения.  
Состояние задачи изменится на **Отменена**.

---

## Требования об уведомлении

Вы можете создать требование об уведомлении с опцией подтверждения требования получателями. Также можно задать крайние (предельные) сроки для подтверждений.

У требования об уведомлении могут быть разные получатели.

- Пользователи, группы, роли и списки рассылки для отправки требования
- Участники, которым отправляется копия отчета

Требование об уведомлении может находиться в следующих состояниях:

- Не прочитано - требование было открыто получателем
- Прочитано - требование не было открыто получателем
- Подтверждено - требование подтверждено получателем, включенным в список Кому.

Уведомления также можно создавать при помощи IBM Cognos Event Studio. Более подробную информацию смотрите в публикации *Event Studio:Руководство пользователя*.

## Подтверждения

При создании требования об уведомлении вы можете затребовать подтверждение от каждого получателя, включенного в список Кому.

**Примечание:** У участников (получателей из списка Копии) нет опции подтверждения требований уведомления.

## Сроки

При создании требования об уведомлении можно задать крайний срок подтверждения. Вы также можете указать, что электронное сообщение будет отправлено каждому получателю в списке Кому, который не подтвердил требование уведомления к дате крайнего срока. В день, когда наступит крайний срок, участникам, включенным в список копий (СС), будет отправлено отдельное электронное сообщение с информацией о том, что некоторые из получателей в списке Кому не подтвердили требование уведомления.

**Совет:** Участник может проверить, кто подтвердил требование уведомления, проверив электронные сообщения или таблицы аудита.


После того, как все получатели в списке Кому подтвердят требование, крайний (предельный) срок отменяется.

## Создание требования об уведомлении

Добавьте в агент требование об уведомлении, чтобы отправить защищенное уведомление о событии в ящики входящих задач указанных получателей.

Можно запросить подтверждение и добавить для него срок.

## Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите в раскрывающемся списке задач значок **Новое уведомление** .
3. Щелкните по **Добавить/Удалить получателей** на панели чтения.  
Появится страница **Выбор получателей**.
4. Выберите нужных пользователей, нужные группы, роли, контакты и списки рассылки для добавления в качестве получателей.
  - Чтобы выбрать записи из списка, щелкните по нужному пространству имен, а затем поставьте пометки на переключателях рядом с пользователями, группами, ролями или списками рассылки.

**Совет:** Чтобы в списке стали видны записи о пользователях, выберите в списке опцию **Показать пользователей**.

- Для поиска записей щелкните **Поиск**, и в поле **Строка поиска** введите фразу, которую требуется найти. Чтобы вызвать опции поиска, щелкните по **Изменить**. Найдите нужную запись и щелкните по ней.
- Чтобы ввести имена записей, которые вы хотите добавить, щелкните по **Тип** и введите имена групп, ролей или пользователей, используя показанный ниже формат, в котором записи разделяются точкой с запятой (;):

*пространство\_имен/имя\_группы;пространство\_имен/  
имя\_роли;пространство\_имен/имя\_пользователя;*

Ниже приводится пример:

Cognos/Authors;LDAP/scarter;

- Щелкните кнопку со стрелкой **Кому** или **Копия**, чтобы обновить список **Выбранные записи**, затем нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить записи из списка **Выбранные записи** выберите их и нажмите кнопку **Удалить**. Чтобы выбрать все записи в списке, включите переключатель для списка.

- Нажмите кнопку **ОК**.
- В поле **Тема** введите тему требования уведомления.
- В поле **Текст** введите текст.
- Чтобы добавить ссылки, щелкните по **Добавить ссылки**, выберите нужные записи, нажмите кнопку со стрелкой, чтобы обновить список **Выбранные записи** и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить ссылки, выберите их и щелкните **Удалить ссылки**.

- При необходимости можно задать параметры уведомления, щелкните по **Дополнительно**, в противном случае переходите к шагу 13.
- Чтобы затребовать подтверждение от каждого получателя в списке Кому, выберите переключатель **Запросить подтверждение**.
- Для отправки уведомления по электронной почте получателям, не подтвердившим требование до конечной даты, выберите переключатель **Отправить уведомление при отсутствии подтверждения к указанной дате**, а затем выберите нужную дату.
- Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Чтение и подтверждение требования об уведомлении

Новые требования об уведомлении в в вашем почтовом ящике задач находятся в состоянии Непрочитанный.

Можно прочитать требование об уведомлении и подтвердить его, если вам доступна эта опция.

### Процедура

- Откройте свой ящик входящих задач.
- Выберите непрочитанное требование уведомления, которое вы хотите прочитать, и просмотрите подробности в панели чтения.

Состояние требования об уведомлении изменится на Прочитано.

- Если ваше имя пользователя присутствует в списке **Кому**, и необходимо подтверждение, щелкните по **Подтвердить**.

Состояние требования об уведомлении изменится на Подтверждено.

**Примечание:** Если ваше имя пользователя присутствует в списке **Кому**, вы являетесь получателем требования об уведомлении. Если оно присутствует в списке **Копия**, вы являетесь участником, которому отправлена копия отчета. Если для требования об уведомлении установлен срок, он показан в поле **Срок**.

---


## Архивирование задач

Архивирование — метод удаления ненужных задач из ящика входящих задач.

При архивировании задачи она остается активной в IBM Cognos Business Intelligence, и другие получатели задачи могут продолжить работу с ней. Все уведомления, связанные с заархивированной задачей, также останутся активными.

Задачи, удаленные из архива, также остаются активными, но их больше нельзя просматривать.

## Процедура

1. Откройте свой ящик входящих задач.
2. Выберите задачи для архивации, затем выберите **Архивировать**  в раскрывающемся списке **Переместить в**.

## Просмотр архива задач

Можно просмотреть список заархивированных задач.


## Процедура

Просмотрите ящик входящих задач и перейдите на вкладку **Архив**.

## Дальнейшие действия

Можно просмотреть подробности задачи, выбрав ее. Подробности задачи появляются в панели чтения. Если задача содержит вложение, например отчет, можно дважды щелкнуть по нему для просмотра.

### Совет:

- Чтобы увидеть сроки исполнения для задач, а не даты получения, выберите **Показать дату выполнения** в раскрывающемся списке **Показать дату получения**.
- Чтобы вернуться к ящику входящих задач, перейдите на вкладку **Входящие**.
- Для удаления ненужных задач выберите их и щелкните по **Удалить**  .





---

## Глава 33. Показатели Metric Studio

Пользователи создают показатели в Metric Studio, в веб-программе для управления бизнес-показателями, путем мониторинга, анализа и составления отчетов на всех уровнях организации. Администратор может сконфигурировать систему безопасности, доступ к Metric Studio, а также создать пакеты показателей, запустить такие системные задачи, как планирование и загрузку данных, а также просмотреть хронологию заданий. Эти задачи выполняются в IBM Cognos Connection.

Информацию об управлении безопасностью в программах IBM Cognos смотрите в разделе Глава 18, “Первоначальные параметры защиты”, на стр. 307.

---

### Создать пакет показателей

Прежде чем пользователи смогут использовать Metric Studio, необходимо создать не менее одного пакета показателей с помощью мастера по созданию пакетов показателей. Пакет показателей – это представление программы Metric Studio в IBM Cognos Connection. Пакет показателей содержит информацию о соединении, отчеты и задачи управления показателями для этой программы. Содержимое пакета показателей хранится на складе показателей.


Мастер по созданию пакетов показателей можно открыть при помощи панели инструментов в IBM Cognos Connection. Используйте этот мастер, чтобы задать имя пакета показателей и соединение между источником данных и складом показателей. Для нового склада показателей требуется также предоставить информацию, необходимую для инициализации базы данных, включая даты начала и окончания отчетного года.

При создании пакета показателей он содержит несколько отчетов по умолчанию. Если установлен компонент Report Studio, эти отчеты можно открывать в Report Studio. В противном случае их можно открыть в IBM Cognos Viewer. Дополнительные сведения об отчетах IBM Cognos смотрите в Глава 30, “Отчеты и кубы”, на стр. 499.

### Прежде чем начать

Чтобы создать пакет показателей, необходимо иметь разрешение на выполнение для защищенной функции Metric Studio Administration и разрешение на просмотр для защищенной функции Administration.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку **Новый пакет показателей** .
2. Введите имя и описание программы Metric Studio, чтобы идентифицировать пакет показателей, и нажмите кнопку **Далее**.
3. Нажмите кнопку **Создать источник данных**.
4. Введите имя и описание соединения источника данных со складом показателей, где находится содержимое для данного пакета показателей, и нажмите кнопку **Далее**.
5. В поле **Тип** выберите тип базы данных.
6. Выберите уровень изоляции и нажмите кнопку **Далее**.
7. Задайте информацию, необходимую для вашего типа базы данных.

- Если вы используете базу данных Microsoft SQL Server:
  - a. Введите имя сервера базы данных. Например, имя\_сервера или имя\_сервера\имя\_экземпляра, если существует несколько экземпляров Microsoft SQL Server. Если вы не используете номер порта по умолчанию (1433), укажите имя\_сервера, порт.
  - b. Введите имя базы данных.
  - c. Выберите **Регистрации**.
  - d. Выберите переключатели в полях **Пароль** и **Создать регистрацию, которую сможет использовать группа "Все"** и введите ID и пароль учетной записи пользователя, имеющего доступ к базе данных.

Для этой учетной записи в качестве языка по умолчанию должен быть задан английский язык.

- Если вы используете базу данных Oracle:
  - a. Введите строку соединения.
  - b. Выберите **ID пользователя**.
  - c. Выберите переключатели в полях **Пароль** и **Создать регистрацию, которую сможет использовать группа "Все"** и введите ID и пароль учетной записи пользователя, имеющего доступ к базе данных.
  - d. (Необязательно) Сконфигурируйте соединение JDBC для источника данных, добавив тип соединения для ID службы и задав необходимые значения для имени сервера, номера порта и ID службы Oracle в соответствующих полях. Если вы используете AIX, соединение JDBC является обязательным.
- Если вы используете базу данных IBM DB2:
  - a. Введите имя базы данных так, как оно задано на клиенте IBM DB2.
  - b. Выберите **ID пользователя**.
  - c. Выберите переключатели в полях **Пароль** и **Создать регистрацию, которую сможет использовать группа "Все"** и введите ID и пароль учетной записи пользователя, имеющего доступ к базе данных.
  - d. (Необязательно) Сконфигурируйте соединение JDBC для источника данных, добавив имя сервера, номер порта и имя базы данных в соответствующие поля. Если вы используете AIX, соединение JDBC является обязательным.

В большинстве случаев порядок сортировки не требуется. Если вы хотите его задать, убедитесь, что введенное вами значение совпадает с порядком сортировки, заданным при создании базы данных. Дополнительную информацию о порядке сортировки смотрите в документации по базе данных.

**Совет:** Чтобы проверить правильность параметров, щелкните по **Проверить соединение**.

8. Нажмите кнопку **Далее** и нажмите кнопку **Готово**.
9. Щелкните по новому источнику данных и нажмите кнопку **Далее**.
10. Нажмите кнопку **Далее** и при появлении приглашений вводите информацию, необходимую для инициализации базы данных. Когда появится страница со сводной информацией об источнике данных и параметрах склада показателей, щелкните по **Инициализировать**.
11. Выберите **Открыть этот пакет в Metric Studio после закрытия мастера** и нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Откроется Metric Studio, и в IBM Cognos Connection появится новый пакет показателей.

## Изменение действия по умолчанию для пакетов

Действие по умолчанию отображается в виде значка слева от имени пакета, если щелкнуть имя пакета на портале.

Если виден значок просмотра содержимого пакета показателей , то на экране появляется содержимое пакета.

Если виден значок Открыть в Metric Studio , пакет откроется в Metric Studio. Это настройка по умолчанию.

Чтобы изменить действие по умолчанию для пакета, выполните одну из следующих задач:

- В столбце **Действия** щелкните по кнопке Задать свойства для пакета и выберите нужное действие по умолчанию.

---

## Запуск задачи показателей

Чтобы запустить задачи показателей, необходимо иметь разрешение на выполнение для защищенной функции Metric Studio Administration и разрешения на просмотр для защищенной функции Administration.

Можно запустить задачу показателя немедленно либо запланировать ее запуск на будущее или ее периодический запуск.

## Немедленный запуск задачи

Ниже описана процедура, позволяющая сразу запустить задачу.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection в разделе **Общедоступные папки** или **Мои папки** откройте нужный пакет Metric Studio.

**Совет:** Если действие по умолчанию для пакета не изменено, то при щелчке по имени пакета пакет откроется в Metric Studio.

2. Щелкните по **Обслуживание показателей** и выберите задачу показателей, которую необходимо запустить.

## Планирование задачи

Ниже описана процедура, позволяющая запланировать выполнение задачи.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection в разделе **Общедоступные папки** или **Мои папки** откройте нужный пакет Metric Studio.

2. Щелкните по **Обслуживание показателей** и в столбце **Действия** нажмите кнопку

Запустить с параметрами .

3. Щелкните по **Позже** и введите время запуска задачи.


Также можно запланировать запуск в определенное время и просмотреть список запланированных задач. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

## Удаление задачи показателей

Ниже описана процедура удаления задачи показателей.

Необходимо иметь разрешение на запись или на назначение правил политики для задачи, которую вы пытаетесь удалить. Кроме того, также требуются разрешения на запись и просмотр для текущего пакета.


### Процедура

1. В IBM Cognos Connection в разделе **Общедоступные папки** или **Мои папки** выберите переключатели рядом с заданиями, которые требуется удалить.
2. Нажмите кнопку Удалить  на панели инструментов. Откроется окно для подтверждения.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Изменение задачи показателей

Ниже описана процедура изменения задачи показателей.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection откройте нужный пакет Metric Studio на странице **Общедоступные папки** или **Мои папки**.
2. Нажмите кнопку Задать свойства  на панели инструментов действий справа от задачи показателей, которую вы хотите изменить.
3. В зависимости от того, что необходимо изменить, щелкните по вкладке **Обслуживание показателей**, **Импорт показателей** или **Экспорт показателей**.
4. Выберите переключатель или отмените выбор переключателя для тех параметров, которые необходимо изменить.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Задачи импорта метрик

У пакетов метрик есть задачи импорта по умолчанию, позволяющие импортировать и передавать данные.

Эти задачи можно запускать без изменения либо изменять их в соответствии с требованиями вашей организации и можно создавать новые задачи импорта.

Эти задачи по умолчанию содержатся в вашем пакете метрик в папке **Обслуживание метрик**.

### Импорт данных из файлов в область промежуточного хранения

Эту задачу можно использовать для загрузки данных из файлов со значениями, разделенными символами табуляции, в промежуточные таблицы. Это удобно в том случае, если данные в настоящий момент хранятся в электронной таблице или базе

данных. Эту задачу можно выполнить в любое время, не меняя того, что вы видите в Metric Studio.

## Импорт и передача данных из файлов на склад показателей

Эта задача используется для загрузки данных из всех источников данных в промежуточные таблицы с последующей их передачей на склад показателей. Данные появятся в Metric Studio, однако никаких производных значений или вычисленных метрик вы не увидите. Эта задача также обновляет индекс поиска.

## Передача данных из области промежуточного хранения на склад показателей

Эта задача используется для перемещения данных из таблиц промежуточного хранения на склад показателей. Данные в промежуточных таблицах могут быть взяты из импортированных файлов со значениями, разделенными символами табуляции, или из других источников данных, например из Metric Designer. Эту задачу можно запустить после импорта данных из файлов в промежуточные таблицы. Эта задача также обновляет индекс поиска.

## Создание новой задачи импорта показателей

Этот мастер используется для создания новой задачи импорта данных в Metric Studio.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Создать задачу интеграции данных



на панели инструментов, а затем щелкните по **Новый импорт показателей**.

2. Введите имя и описание этой новой задачи импорта и при необходимости измените ее местоположение, а затем нажмите кнопку **Далее**.
3. Щелкните по **Передать данные из области промежуточного хранения на склад показателей**, чтобы изменить параметры задачи До импорта и После импорта. Щелкните по опциям, которые следует использовать при запуске задачи. Нажмите кнопку **Далее**.
4. Выберите нужное действие:
  - Для немедленного запуска или запуска позднее выберите **Сохранить и выполнить однократно**, а затем нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Выполнить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, выберите **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. После этого нажмите кнопку **ОК**.  
**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.
  - Для сохранения без планирования или запуска щелкните **Только сохранить** и нажмите кнопку **Готово**.

## Изменение свойств задач импорта показателей

Чтобы изменить задачу импорта показателей, нажмите в столбце **Действия** кнопку



Задать свойства . Свойства импорта показателей появятся на вкладке **Импорт показателей** страницы **Задать свойства**.

Таблица 109. Свойства задач импорта метрик

Свойство	Описание
Параметры данных импорта: передача данных из области промежуточного хранения на склад показателей	Флаг, используемый для добавления параметров До импорта и После импорта.
Параметры До импорта	Параметры для очистки хронологии, календаря, журналов отклоненных данных и хронологии аудита.
Параметры После импорта	Параметры для пересчета производных значений, отправки сообщений электронной почты из Metric Studio Watchlist и обслуживания индекса поиска.
Запуск агента от имени владельца	Следует ли использовать учетные данные владельца при запуске задачи? Дополнительные сведения смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284

## Задачи обслуживания показателей

Наборы показателей содержат задачи обслуживания показателей по умолчанию для импорта и передачи данных.

Эти задачи можно запускать без изменения либо изменять их в соответствии с требованиями вашей организации, а также можно создавать новые задачи импорта.

Эти задачи по умолчанию содержатся в вашем пакете показателей в папке **Обслуживание показателей**.

### Очистка журналов отклоненных данных области промежуточного хранения

Эта задача показателей используется для очистки таблиц с отклоненными данными. Таблицы отклоненных данных не очищаются автоматически после перезагрузки метаданных и данных. При каждом отклонении данных они добавляются в эти таблицы. Необходимо периодически очищать эти таблицы во избежание сильного увеличения размера таблиц. Это действие можно выполнить после окончания поиска ошибок и перед началом новой загрузки.

### Очистка хронологии аудита

Используйте эту задачу показателей, чтобы стереть все существующие данные журнала аудита на складе данных показателей.

### Очистка хронологии показатели и календаря на складе данных

Используйте эту задачу для удаления фактических, целевых и заданных пользователем значений столбцов. Этот параметр также позволяет удалить все данные, связанные с календарем, например комментарии, действия и отображения

ячеек PowerCube в показатели. Используйте этот параметр, если необходимо изменить календарь. Прежде чем вы снова сможете использовать пакет показателей, вам придется заново создать календарь.

**Предупреждение:** После очистки хронологии показателей и календаря на складе данных база данных пакетов показателей будет полностью заново инициализирована. Вся работа будет утеряна.

## **Очистка только данных хронологии показателей на складе данных**

Используйте эту задачу для удаления фактических, целевых и заданных пользователем значений столбцов.

## **Перерасчет производных значений склада данных**

Эта задача используется для перерасчета результатов и вычисления производных значений и сводных данных на складе данных. Эту задачу следует запускать после загрузки данных на склад данных или после добавления данных вручную. Одновременные процессы перерасчета не разрешаются. Эта задача также обновляет индекс поиска.

## **Синхронизация пользователей склада данных с внешним пространством имен**

Эта задача используется для копирования сведений о пользователях из внешних пространств имен на склад показателей.

## **Обновление индекса механизма поиска**

Эта задача используется для обслуживания индекса, используемого при поиске в Metric Studio. Эту задачу необходимо выполнять после загрузки или ввода новых данных, чтобы обеспечить индексацию новых объектов для поиска.

# **Новое обслуживание показателей**

Этот мастер используется для создания новой задачи обслуживания показателей в Metric Studio.

## **Процедура**

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Создать задачу интеграции данных



на панели инструментов, а затем щелкните по **Новое обслуживание показателей**.

2. Введите имя и описание этой новой задачи обслуживания и при необходимости измените ее расположение, а затем нажмите кнопку **Далее**.
3. Щелкните по опциям, которые вы хотите использовать при запуске задачи, и нажмите кнопку **Далее**.
4. Выберите нужное действие:
  - Для немедленного запуска или запуска позднее щелкните **Сохранить и выполнить однократно**, а затем нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Запустить**. Просмотрите время запуска и нажмите кнопку **ОК**.

- Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. После этого нажмите кнопку **ОК**.  
**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.
- Для сохранения без планирования или запуска щелкните **Только сохранить** и нажмите кнопку **Готово**.

## Изменение свойств обслуживания показателей

Можно изменить свойства задачи обслуживания показателей.

Чтобы изменить задачу обслуживания показателей, нажмите в столбце **Действия**


кнопку **Задать свойства** . Свойства обслуживания показателей показаны на вкладке **Обслуживание показателей** страницы **Задать свойства**.

Таблица 110. Задачи обслуживания свойств метрик

Свойство	Описание
Опции данных для показателей:	Параметры для перемещения данных из области промежуточного хранения на склад показателей, а также вычисления производных значений и сводных данных.
Параметры очистки данных	Параметры для очистки хронологии, календаря, журналов отклоненных данных и хронологии аудита.
Дополнительные опции	Параметры для отправки сообщений по электронной почте из Metric Studio Watchlist, синхронизации информации о пользователе и обслуживания индекса поиска.
Запуск агента от имени владельца	Следует ли использовать учетные данные владельца при запуске задачи? Дополнительную информацию смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284.



## Задачи экспорта метрик

В нижеприведенной таблице показаны объекты метрик, которые можно экспортировать с помощью мастера экспорта новой метрики, и приводится описание экспортируемого содержимого для каждого объекта.

Таблица 111. Объекты и содержимое экспорта метрик

Объект метрики	Экспортируемое содержимое
Карты показателей	Экспортирует все карты показателей в хранилище метрик (за исключением соответствующих метрик, отчетов и диаграмм).
Типы метрик	Экспортирует все типы метрик и свойства типов метрик, включая формулы.
Метрики	Экспортирует все метрики (за исключением значений метрик или соответствующих отчетов, диаграмм и комментариев). Обратите внимание, что для загрузки этих метрик в другое хранилище метрик необходимо наличие карт показателей, типов метрик и классификаторов.
Бизнес-календарь	Экспортирует бизнес-календарь Metric Studio, включая уровни календаря и периоды.
Квалификаторы	Экспортирует все квалификаторы
Отчеты	Экспортирует все отчеты, связанные с картами показателей, типами метрик, стратегиями, проектами и метриками.
Диаграммы	Экспортирует все диаграммы, связанные с картами показателей, типами метрик, стратегиями, проектами и метриками.
Действия и проекты	Экспортирует все действия и проекты, связанные с метриками.
Стратегии	Экспортирует языковые таблицы и ассоциации групп для свойства Стратегии.
Разрешения	Экспортирует все разрешения, заданные для объектов Metric Studio.
Источники импорта	Экспортирует источники импорта на основе простых файлов и реляционных данных, заданные в Metric Studio.

Таблица 111. Объекты и содержимое экспорта метрик (продолжение)

Объект метрики	Экспортируемое содержимое
Источники импорта Metric Designer	Импортирует источники импорта кубов, заданные в Metric Designer, вместе со связанными с ними уровнями времени и отображениями периодов времени, отображениями денежных единиц и выбором измерений репортлетов.
Пользовательские столбцы	Экспортирует задаваемые пользователем определения столбцов.
Единицы	Экспортирует все заданные вами специальные единицы измерения. Примеры единиц измерения по умолчанию: Денежная единица и Процент
Ссылки на объекты	Экспортирует все ссылки, включая метрику, карту показателей, отчет, диаграмму, проекты, стратегии и т. д. Ссылки необходимо экспортировать, чтобы метрики появлялись на картах показателей, а отчеты и диаграммы - на картах показателей или в метриках.
Пользовательские параметры URL	Экспортирует все специальные параметры, которые временно были сохранены в объектах Metric Studio для их использования в качестве параметров URL.
Списки наблюдения	Экспортирует все списки наблюдения, на которые вы подписались.

Используйте мастер новых задач экспорта метрик для создания новой задачи экспорта данных метрик в файлы.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите кнопку Создать задачу интеграции данных



на панели инструментов, а затем щелкните по **Новый экспорт метрик**.

2. Введите имя и описание этой новой задачи экспорта и при необходимости измените ее местоположение, а затем нажмите кнопку **Далее**.
3. Щелкните мышью, чтобы отменить выбор объектов, которые не требуется экспортировать, и нажмите кнопку **Далее**.
4. Выберите **Все данные для выбранных объектов** или выберите экспорт данных, созданных или измененных после определенной даты, и нажмите кнопку **Далее**.
5. В разделе **Период метрики** щелкните по **Все значения**, чтобы экспортировать значения за весь период времени, или по **Значения за период**, чтобы экспортировать значения, созданные в течение определенного периода времени. В разделе **Допустимые типы значений** выберите значения, которые необходимо экспортировать, и нажмите кнопку **Далее**.
6. Выберите денежные единицы и нажмите кнопку **Далее**.

7. Выберите формат, используемый для экспорта ссылок безопасности.

**Примечание:** При использовании ссылок IBM Cognos операция выполняется быстрее. При использовании формата Metric Studio 2.2 экспорт пользователей и групп осуществляется на основе имени, для чего требуется производить поиск по каталогу.

8. Нажмите кнопку **Далее**.
9. Выберите языки и нажмите кнопку **Далее**.
10. Выберите существующий архив данных метрик, в который необходимо экспортировать данные, или создайте новый. Выберите кодировку и значение десятичного разделителя, затем нажмите кнопку **Далее**.
11. Проверьте параметры, выбранные для задачи экспорта, и нажмите кнопку **Назад**, если необходимо изменить параметры. Если вы готовы приступить к экспорту, нажмите кнопку **Далее**.
12. Выберите нужное действие:
  - Для немедленного запуска или запуска позднее щелкните **Сохранить и выполнить однократно**, а затем нажмите кнопку **Готово**. Задайте время и дату запуска. Нажмите кнопку **Запустить**. Проверьте время запуска и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, щелкните по **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем укажите периодичность, дату начала и окончания. После этого нажмите кнопку **ОК**.


**Совет:** Чтобы временно отключить расписание, включите переключатель **Отключить расписание**. Чтобы узнать, как просмотреть состояние расписания, смотрите раздел “Управление запланированными действиями” на стр. 380.

  - Для сохранения без планирования или запуска щелкните по **Только сохранить** и затем нажмите кнопку **Готово**.

## Изменение свойств экспорта показателей

Можно изменить свойства задачи экспорта показателей. Например, возможно, потребуется добавить для ваших пользователей язык.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите в столбце **Действия** кнопку **Задать свойства**  
 для объекта показателя, который требуется экспортировать.
2. Щелкните вкладку **Экспорт показателей**.  
Появятся свойства экспорта показателей.
3. Укажите в поле **Запустить от имени владельца**, следует ли использовать учетные данные владельца при запуске задачи. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Надежные учетные данные” на стр. 284.
4. Щелкните по **Обновить экспорт показателей**.  
Появится страница **Просмотреть сводные данные**, где будут показаны текущие параметры для экспорта показателей.
5. Нажмите кнопку **Назад**, если требуется изменить параметры.
6. Нажмите кнопку **Сохранить**.



---

## Глава 34. Управление поиском по индексу

Для использования поиска по индексу необходимо создать индекс и управлять индексом. Другие административные задачи, относящиеся к поиску по индексу, включают в себя управление областью индекса, настройку релевантности результатов и рекомендуемого содержимого, а также интеграцию и публикацию содержания индекса в сторонних поисковых системах.

Результаты поиска зависят от разрешений на доступ, предоставленных пользователю, который индексирует содержимое, а также пользователю, который выполняет поиск.

Операции поиска в портале могут быть ограничены только поиском по индексу. Поиск записей на основе имени, описания или и имени, и описания может быть выключен. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Ограничение поиска содержимого IBM Cognos” на стр. 165.

Результаты поиска могут включать в себя содержимое отчетов, заархивированное во внешнем репозитории. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Поиск в заархивированном содержимом” на стр. 254.

Информацию о правилах индексирования и поиска, действующих в рабочих пространствах IBM Cognos Workspace, смотрите в разделе “Индекс и правила поиска для рабочих пространств” на стр. 601.

### **Замечания, касающиеся производительности**

Некоторые параметры поиска по индексу могут влиять на общую производительность IBM Cognos Business Intelligence. Рекомендуется использовать параметры конфигурации по умолчанию для службы обновления индекса, службы данных индекса и службы поиска по индексу, пока вы не приобретете опыт по использованию поиска по индексу в среде IBM Cognos. Позднее можно изменить параметры по умолчанию, чтобы изменить порядок работы или повысить производительность.

Исходное индексирование и обновления индекса могут выполняться довольно долго в зависимости от набора данных и доступных системных ресурсов. Можно изменить параметры конфигурации, чтобы сократить время индексирования для некоторых типов установок, если имеются достаточные системные ресурсы.

Параметры службы обновления индекса и службы данных индекса по умолчанию предполагают, что службы поиска используют один экземпляр Java совместно с другими службами IBM Cognos. Для этого типа установки изменения параметров поиска по индексу по умолчанию для сокращения времени индексирования могут отрицательно сказаться на общей производительности IBM Cognos BI.

Внедрение служб поиска в собственном экземпляре Java может значительно улучшить производительность индексирования и поиска.

Рекомендуется изменять параметры по умолчанию постепенно, изменяя каждый раз всего по одному параметру, а затем перед внесением последующих изменений определить, позволило ли это изменение сократить время индексирования.

---

## Создание задачи обновления индекса

Индекс поддерживает полнотекстовый поиск в IBM Cognos Connection, IBM Cognos Viewer, Query Studio и Analysis Studio. Прежде чем можно будет получить результаты полнотекстового поиска содержимого, необходимо один раз выполнить задачу обновления индекса.

Индекс не обновляется автоматически при изменении содержимого, например, при повторном внедрении отчета или при удалении объекта из Content Manager. Необходимо обновить индекс, чтобы зафиксировать все изменения. Указанием на то, что удаленное содержимое все еще находится в индексе, будет появление в результатах поиска по индексу значка нарушенной ссылки вместо ожидаемого значка. Также имя искомого объекта появляется в IBM Cognos Connection в виде простого текста, а не гиперссылки. Чтобы в индексе и результатах поиска отражались самые последние изменения содержимого, задайте расписание обновления индекса.

Чтобы увидеть список индексируемых типов объектов в IBM Cognos Administration, выберите Поиск по индексу, Индекс.

**Совет:** Чтобы узнать, когда объект был последний раз индексирован, в Cognos Connection щелкните по значку Задать свойства для объекта. На вкладке Общие смотрите свойство 'Индексировано'. Если свойства 'Индексировано' нет, это значит, что объект индексирован не был.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Администрирование содержимого**.
2. Чтобы запустить **Мастер создания обновления индекса**, щелкните по значку обновления индекса.
3. Введите уникальное имя и, если хотите, описание и экранную подсказку для записи обновления индекса. Выберите папку для сохранения записи и нажмите **Далее**.
4. Для включения записей в задачу обновления индекса выполните следующее.
  - В разделе **Включенное содержимое** щелкните **Добавить**.
  - Выберите пакеты и папки, которые необходимо включить в задачу обновления индекса.
  - Щелкните по кнопке со стрелкой, чтобы переместить выбранные элементы в список **Выбранные записи**.
  - Нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** Типы объектов, исключенные из службы обновления индекса, не будут индексироваться, даже если они появляются в пакете, папке или пространстве имен, включенном в задачу обновления индекса. Более подробную информацию смотрите в разделе “Уточнение области индекса” на стр. 587.

5. Для исключения записей из задачи обновления индекса выполните следующее.
  - В разделе **Исключенное содержимое** щелкните **Добавить**.
  - Выберите пакеты и папки, которые необходимо исключить из задачи обновления индекса.
  - Щелкните по кнопке со стрелкой, чтобы переместить выбранные элементы в список **Выбранные записи**.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
6. Нажмите кнопку **Далее**.

7. Выберите нужное действие:
  - Для немедленного запуска или запуска позднее выберите **Сохранить и выполнить однократно**, а затем нажмите кнопку **Готово**. Укажите дату и время выполнения, параметры содержимого, а также область обновления. Дополнительные сведения о параметрах смотрите в разделе “Обновление индекса”. Нажмите кнопку **Выполнить**. Просмотрите сводку и нажмите кнопку **ОК**.
  - Чтобы запланировать периодическое выполнение в определенное время, выберите **Сохранить и запланировать** и нажмите кнопку **Готово**. Затем, выберите частоту выполнения, даты начала и окончания, параметры содержимого и область обновления. Дополнительные сведения о параметрах смотрите в разделе “Обновление индекса”. Дополнительные сведения о планировании смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.
  - Для сохранения без планирования или запуска щелкните по **Только сохранить** и затем нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

После однократного выполнения задачи обновления индекса полнотекстовый поиск станет доступен для пользователей.

---

## Обновление индекса

Запустите обновление индекса, если нужно обновить или восстановить индекс. Например, имеются новые объекты, которые необходимо индексировать, или удаленные объекты, которые следует удалить из индекса. Также вы должны запустить обновление индекса, если хотите задать опции сбора данных для включения или исключения данных.

Для выполнения задач обновления индекса требуются разрешения на выполнение для защищенной функции Администрирование задач и разрешения на просмотр для защищенной функции Администрирование. Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289 и Приложение С, “Исходные разрешения доступа”, на стр. 831.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Администрирование содержимого**.
2. Для задачи обновления индекса в столбце **Действия** щелкните по значку **Запуск с параметрами**.
3. На странице **Запуск с параметрами** выберите **Сейчас** или **Позже**.
  - **Сейчас** - позволяет запустить обновление индекса немедленно
  - **Позже** - позволяет запустить обновление индекса в указанное время. Введите дату и время запуска обновления индекса.

Также можно запланировать запуск в определенное время и просмотреть список запланированных задач. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 22, “Управление расписаниями”, на стр. 389.

4. В меню **Параметры содержимого** укажите информацию для сбора содержимого, которое включено в индекс. Вы должны выбрать один или более параметров содержимого. Обратите внимание на то, что включение действительных значений данных обеспечивает наиболее полный поиск, но также требует дополнительной обработки и при этом будет занято больше пространства.

Таблица 112. Опции содержимого индекса

Опции	Описание
Свойства и метаданные	Для объектов в области задачи индексации и объектов, выбранных в качестве "Индексируемых типов", указывает, что индексируются свойства объектов, связанные объекты (например, выходные данные) и метаданные.
Значения данных – Справочные данные	Указывает, что индексируются только данные, на которые ссылаются выражения, встречающиеся в отчетах, запросах и анализах, включенные в область задачи индексации. Объекты модели в выбранном содержимом игнорируются.
Значения данных – Все данные	Указывает, что индексируются все данные, встречающиеся в моделях, находящихся в области задачи индексации.

Если выбрано включение значений данных в индекс, можно задать дополнительные параметры для управления сбором данных. Информацию об этих параметрах смотрите в разделе “Управление сбором данных” на стр. 588

5. В разделе **Область** укажите, нужно ли обновить существующий индекс или перестроить индекс.

Можно указать, что следует индексировать только те записи, которые изменились после прошлого обновления индексов, или что нужно перестроить индексы для всех записей.

6. Нажмите кнопку **Выполнить**.

## Ограничение поиска содержимого

Поскольку при поиске по индексу производится индексация всего склада содержимого, в списке результатов может появляться неподходящая информация. Чтобы на экране не появлялись данные, не предназначенные для обычных пользователей, ограничьте типы содержимого.

Ограничьте поиск следующих типов содержимого:

- **Архивированное содержимое** - Это неиспользуемые отчеты и тому подобное содержимое, которое больше не нужно ни для каких активных бизнес-процессов. Предприятия могут архивировать содержимое с тем, чтобы обеспечить соответствие нормативным требованиям или иметь возможность использовать какие-то его характеристики.
- **Содержимое на предпроизводственных стадиях** - В случаях, когда один и тот же склад содержимого используется и для разработки, и для внедрения содержимого Cognos, вы можете счесть целесообразным ограничить доступ к содержимому, которое является неполным, находится в разработке или проходит тестирование.
- **Специализированное содержимое** - Это содержимое, связанное с управлением программами (например, отчеты, характеризующие работу системы), а не с фактическим назначением программы.



- **Большие наборы данных** - В некоторых случаях у вас может возникнуть необходимость повысить производительность, ограничив индексирование больших наборов данных, имеющих небольшую ценность для поиска (например, номеров телефонов).

Если вы не хотите, чтобы это содержимое видели конечные пользователи, вы можете ограничить эту информацию, используя описанные ниже способы. Также можно ограничить право на чтение, используя систему безопасности. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

## Уточнение области индекса

Можно контролировать область индекса различными способами.

Можно исключить все экземпляры определенного типа записи из обновлений индекса. Например, можно исключить все шаблоны отчетов из последующих обновлений индекса.

Также можно исключить отдельные записи или части записей. Например, можно исключить то или иное измерение в пакете из последующих обновлений индекса.

Можно включить кубы и отчеты PowerPlay, которые отсутствуют на складе содержимого Cognos. Например, можно индексировать кубы и отчеты PowerPlay, находящиеся на отдельных компьютерах, а не на одном компьютере с каким-либо компонентом IBM Cognos.

### Исключение типов записей из индекса

Вы можете управлять областью индекса, исключая отдельные типы записей из обновлений индекса.

#### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Индекс**, а затем выберите **Общие**.
2. В разделе **Индексируемые типы** отмените выбор переключателей для объектов, которые следует исключить из индекса.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

#### Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

### Исключение отдельных записей или частей записей из индекса

Вы можете управлять областью индекса, исключая отдельные записи или части записей.

#### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Индекс**, а затем выберите **Исключение**.
2. Введите значения в поля **Имя пакета**, **Тип объекта** и **Путь объекта** для каждой записи, которую нужно исключить.

**Совет:** Путь объекта может быть путем поиска или ID объекта IBM Cognos, который необходимо исключить. Для получения пути поиска или ID нажмите кнопку **Задать свойства** для объекта, а затем щелкните по **Просмотр пути поиска, ID и URL**.

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

## Включение в индекс удаленных кубов и отчетов PowerPlay 7

Вы можете управлять областью индекса, включая в индекс кубы и отчеты PowerPlay, которые отсутствуют на складе содержимого Cognos.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Индекс**, а затем выберите **PowerPlay 7**.
2. Введите значения в поля **Шлюз**, **Кодировка**, **Язык** и **Использовать сжатие** для каждого куба PowerPlay 7, который нужно включить.

Например:

- Шлюз = http://localhost/cognos/cgi-bin/ppdscgi.exe
- Кодировка = Windows-1252
- Язык = en-us
- Использовать сжатие = true

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

---

## Управление сбором данных

Когда вы создаете, планируете или запускаете обновление индекса, вы можете указать, что следует производить сбор данных. Если вы решите собирать данные, возможно, вы, возможно, захотите проверить параметры по умолчанию, управляющие сбором данных. Например, вам может потребоваться задать размер страницы или максимальное число запрашиваемых значений, которые нужно собрать.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Индекс**, а затем выберите **Общие**.
2. В разделе **Сбор значений данных** проверьте следующие параметры.

Таблица 113. Параметры сбора значений данных для обновления индексов

Параметр	Описание
Размеры страницы	Указывает количество дочерних элементов категории, которые следует запрашивать с сервера отчетов в одном требовании. Например, если измерение в многомерном источнике данных, например, кубе, содержит 10000 дочерних категорий, запрашиваются группы по 1000 до получения всех уровней.  Значение по умолчанию - 1000.
Максимальное число значений приглашения	Указывает максимальное количество запрашиваемых значений для сбора.  Значение по умолчанию - 5000.

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

## Ограничение индекса по языкам

Можно указать, следует ли ограничить индексирование по языку. Например, если указать значения en, fr, индексирование будет ограничено английским и французским содержимым.

### Процедура

1. В IBM Cognos выберите **Запустить > IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Поиск по индексу** выберите **Индекс > Общие**.
3. Под заголовком **Языки индексирования** выберите, нужно ли индексировать все языки по умолчанию, или только подмножество этих языков.

Если вы решите использовать подмножество языков по умолчанию, выберите опцию **Использовать следующие языки** и введите значение локали содержимого, соответствующее языку. Можно ввести несколько значений локалей, разделенных запятой. Значением по умолчанию является локаль содержимого сервера Cognos BI.

**Совет:** Чтобы проверить коды локалей, перейдите в IBM Cognos Configuration и в меню **Действия** щелкните по вкладке **Изменить глобальную конфигурацию, Локали содержимого**.

4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

## Настройка релевантности результатов

Можно настроить релевантность результатов поиска, чтобы увеличить или уменьшить вес результатов, соответствующих определенным критериям поиска.

Для настройки релевантности суммы поиска необходимо использовать расширенный параметр конфигурации CSN.Relevance службы данных индекса. Можно настроить релевантность результатов для определенных объектов, например для отчетов, отчетов PowerPlay, агентов и экранных подсказок. Также можно настроить релевантность результатов для объектов контейнера, таких как папки и пакеты. Если релевантность установлена для объекта контейнера, настройка релевантности результатов будет применяться ко всем объектам, ссылающимся на контейнер. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение параметров службы данных индекса” на стр. 600.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Поиск по индексу** выберите **Система хранения**, затем выберите **Дополнительно**.
3. Добавьте параметр **CSN.Relevance** в список расширенных параметров конфигурации и задайте в качестве его значения путь к объекту.

Например:

```
CSN.Relevance.1 = 20;/content/folder[@name='Sales_2006']/report[@name='revenue']
```

**Примечание:** Пути поиска зависят от языка, поэтому следует задавать разные параметры для разных языков.

4. Введите необходимые дополнительные параметры и значения **CSN.Relevance**.

**Примечание:** Можно добавить до 50 экземпляров **CSN.Relevance**. К каждому экземпляру должен быть добавлен номер, чтобы отличать от других параметров **CSN.Relevance**. Например, можно использовать CSN.Relevance.0 – CSN.Relevance.49 для идентификации каждого параметра.

5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

В примере в шаге 3 для всех поисковых запросов "дохода", возвращающих отчеты из пакета "Sales\_2006", релевантность суммы результата поиска увеличивается на 20 процентов. Если до установки параметра **CSN.Relevance** релевантность суммы поиска была 45 процента, новая релевантность суммы результатов поиска будет 54 процента.

Для уменьшения релевантности суммы результатов поиска используйте отрицательное число. Например, -10 уменьшит релевантность суммы на 10 процентов.

---

## Рекомендация содержимого

Можно связать определенные критерии поиска с отчетами или другими объектами IBM Cognos. При вводе пользователем условия, присутствующего в списке, соответствующий объект IBM Cognos будет показан над результатами поиска под вкладкой **Предложенный**.

Допустим, у вас есть широко используемый отчет Совокупный доход по странам или регионам. Вы решили связать отчет с условием "доход", чтобы отчет всегда был показан в качестве предложенного результата для этого условия поиска.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Поиск**, а затем выберите **Предложенные**.
2. В столбце **Условия** выберите переключатель и введите одно или несколько слов.
3. В столбце **Тип** выберите нужный метод сопоставления:
  - **Все слова** - совпадение при нахождении всех слов в любом порядке.
  - **Фраза** - совпадение при нахождении всех слов вместе в указанном порядке.
  - **Точная фраза** – совпадение при нахождении всех слов в указанном порядке, если другие слова отсутствуют.
4. В столбце **Расположение** введите путь поиска или ID объекта IBM Cognos, который необходимо связать с условиями поиска. Для получения пути поиска или ID нажмите кнопку **Задать свойства** для объекта, а затем щелкните по **Просмотр пути поиска, ID и URL**.

**Примечание:** Пути поиска зависят от языка, а ID - нет.

5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

---

## Интеграция с другим механизмом поиска

Поиск по индексу можно интегрировать с другими поисковыми системами для получения результатов из других источников данных, помимо IBM Cognos Business Intelligence или из Интернета. При указании другой поисковой системы результаты ее поиска будут отображаться на отдельной панели.

Поиск по индексу можно интегрировать со следующими системами:

- IBM OmniFind Enterprise Edition  
Убедитесь в том, что требуемые файлы .jar были скопированы в вашу среду IBM Cognos BI. Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном добавлению функций поиска IBM OmniFind Enterprise Edition в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.
- IBM OmniFind Yahoo! Edition
- Google Search Appliance
- Любая служба веб-поиска, которая принимает запросы REST и возвращает результаты в формате XML (обычно в формате RSS или Atom; поиск по индексу включает таблицы стилей для обоих форматов)
- IBM Connections  
Учтите, что для успешного расширения поиска за счет добавления содержимого IBM Connections, для вашей среды должен быть установлен и настроен поисковый индекс IBM Connections. Возможно, вам потребуется включить поиск по индексу в IBM Connections. Информацию об управлении поиском IBM Connections смотрите в документации по IBM Connections ([http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ltscnct/v2r0/index.jsp?topic=/com.ibm.connections.25.help/c\\_admin\\_homepage\\_search.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ltscnct/v2r0/index.jsp?topic=/com.ibm.connections.25.help/c_admin_homepage_search.html)).

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Поиск**, затем выберите **Связанные**.
2. В поле **Реляционный поиск** щелкните систему поиска, которую необходимо использовать.

Параметр	Свойства
IBM OmniFind Enterprise Edition	<p><b>Имя хоста</b> - имя сервера, на котором размещается IBM OmniFind Enterprise Edition.</p> <p><b>Порт</b> - номер порта, используемый продуктом IBM OmniFind Enterprise Edition на хост-компьютере.</p> <p><b>ID собрания</b> – имя конкретного собрания (собрание – это именованное подмножество индекса, например, human_resources). Если поле пустое, используется весь индекс.</p> <p><b>Имя программы</b> - это именованная программа поиска, которую следует использовать.</p> <p><b>Пароль программы</b> – пароль именованной программы поиска.</p> <p><b>Срок ожидания</b> – максимальное время (в секундах) ожидания поиском по индексу возврата результатов поиска. Значение по умолчанию: 120 секунд.</p> <p><b>Имя пользователя</b> - имя пользователя для входа в систему IBM OmniFind Enterprise Edition.</p> <p><b>Пароль</b> - пароль для входа в систему IBM OmniFind Enterprise Edition.</p>
IBM OmniFind Yahoo! Edition	<p><b>Имя хоста</b> - имя сервера, на котором размещается IBM OmniFind Yahoo! Edition.</p> <p><b>Порт</b> - номер порта, используемый продуктом IBM OmniFind Yahoo! Edition на хост-компьютере.</p> <p><b>ID собрания</b> – имя конкретного собрания (собрание – это именованное подмножество индекса, например, human_resources). Если поле пустое, используется весь индекс.</p>

Параметр	Свойства
IBM Connections	<p><b>Протокол</b> - это HTTP или HTTPS.</p> <p><b>Имя хоста</b> - имя сервера, на котором размещается IBM Connections.</p> <p><b>Порт</b> – номер порта, используемый сервером, на котором размещается IBM Connections. Значение по умолчанию - 80.</p> <p><b>Домашняя страница</b> – URL домашней страницы IBM Connections.</p> <p>Объектами IBM Connections, включаемыми в поиск, являются: <b>Профили, Сообщества, Блоги, Закладки, Действия, Файлы и Википедии.</b></p> <p><b>Поиск ОБЩЕГО содержимого</b> указывает, что поиск ограничен только общедоступным содержимым, и не включает в себя частное содержимое.</p> <p><b>Поиск ОБЩЕГО и ЛИЧНОГО содержимого</b> указывает, что поиск включает в себя как общедоступное, так и частное содержимое.</p> <p><b>Примечание:</b> Частными результаты являются для пользователя, производящего поиск, но не для администратора, который конфигурирует поиск.</p>
Google Search Appliance	<p><b>Имя хоста</b> - имя сервера Google Search Appliance.</p> <p><b>Порт</b> – номер порта, используемого сервером Google Search Appliance.</p> <p><b>ID собрания</b> – имя конкретного собрания (собрание – это именованное подмножество индекса, например, human_resources). Если поле пустое, используется весь индекс.</p> <p><b>Внешний компонент</b> - страница внешнего компонента, используемая для изменения цветов, шрифтов и схемы представления результатов поиска. Значение по умолчанию: default_frontend.</p>

Параметр	Свойства
Другое	<p>Создайте в IBM Cognos Connection следующие объекты URL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>URL Atom.</b> URL службы поиска. Например, <a href="http://news.google.com/news?output=atom&amp;q=cognos">http://news.google.com/news?output=atom&amp;q=cognos</a></li> <li>• <b>URL таблицы стилей.</b> Таблица стилей, которую нужно применить к результатам поиска. Ниже перечислены таблицы стилей, которые по умолчанию доступны для поисковых систем на основе Atom и RSS: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>каталог_установки\configuration\gosearch_atom.xslt</i></li> <li>– <i>каталог_установки\configuration\gosearch_rss.xslt</i></li> </ul> </li> </ul> <p>Скопируйте нужную таблицу стилей на веб-сервер, доступный для IBM Cognos BI. Например, <a href="http://localhost/gosearch_atom.xslt">http://localhost/gosearch_atom.xslt</a></p> <p>Введите в соответствующие поля пути поиска для объектов URL Atom и URL таблицы стилей.</p>

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Публикация содержимого в поисковой системе организации

Чтобы сделать содержимое IBM Cognos Business Intelligence доступным для поисковой системы предприятия, например Google Search Appliance, следует создать и опубликовать карты поиска по индексу. Поисковая система организации индексирует эти карты так же, как и другое содержимое, чтобы обеспечить доступность содержимого Cognos для поиска. При выполнении пользователем поиска по организации результаты могут включать содержимое Cognos.

Установка механизма поиска по индексу IBM Cognos содержит утилиту командной строки, запустив которую, можно создать карты поиска по индексу IBM Cognos. Прежде чем запускать эту утилиту, нужно создать и выполнить задачу обновления индекса в IBM Cognos Connection. Информацию об индексации содержимого поисковой системой организации смотрите в документации по поисковой системе организации.

Карты поиска по индексу IBM Cognos не требуются для интеграции OneBox.

### замечания, касающиеся безопасности

При запуске полнотекстового поиска из IBM Cognos Connection или из одного из компонентов-студий IBM Cognos к набору результатов применяется фильтр на основе предоставленных пользователю разрешений на доступ. В наборе результатов появятся только элементы, на доступ к которым у пользователя есть разрешение. Однако при запуске пользователем поиска из сторонней поисковой системы организации в наборе результатов может появиться то или иное содержимое Cognos, например, имя отчета и описание, которые пользователь не увидел бы при поиске на портале IBM Cognos. Это обусловлено тем, что карты поиска по индексу и поисковая



система организации находится вне платформы безопасности IBM Cognos. Безопасность IBM Cognos применяется при попытке доступа пользователя к элементу из набора результатов поиска.

При создании карты поиска по индексу можно контролировать безопасность для содержимого Cognos, используя один или несколько следующих методов:

- Ограничение числа карт.

При создании карт используйте информацию для аутентификации, обеспечивающую доступ только к общедоступному содержимому. В результате создаются карты, представляющие подмножество элементов, ссылки на которые есть в индексе. При выполнении пользователем поиска по организации в наборе результатов сможет появиться только общедоступное содержимое Cognos.

- Создайте различные наборы карт.

Запустите утилиту для создания нескольких карт, используя различную информацию для аутентификации. При каждом запуске утилиты создается новый набор карт, ссылающийся на содержимое, доступ к которому есть у профиля пользователя. При использовании этого способа также необходимо управлять собраниями и безопасностью с помощью средств администрирования поисковой системы организации.

- Управление собраниями и безопасностью осуществляется с помощью средств администрирования поисковой системы организации.

В поисковой системе организации есть опции, позволяющие управлять возможным набором результатов для различных пользователей. Обычно это осуществляется путем определения содержимого различных собраний. Определение собрания может включать в себя расположение содержимого, например, веб-серверы, или конкретное содержимое, например, карты поиска по индексу. Возможно, что используя эти опции, вы не сможете продублировать параметры безопасности IBM Cognos. Необходимо проверить результаты поиска, чтобы убедиться, что обеспечивается ожидаемый уровень безопасности.

Чтобы предоставить поисковой системе организации доступ к содержимому IBM Cognos, используются следующие файлы и папки:

*Таблица 114. Публикация содержимого в механизме поиска предприятия, путь и имена файлов*

Путь и имя файла	Описание
<i>положение_установки\bin\card\card.txt</i>	В этом текстовом файле содержатся сведения о процессе, используемом для создания карт поиска по индексу, а также параметры, которые можно изменить для среды.
<i>положение_установки\bin\card\card.bat</i> (Windows) <i>положение_установки\bin\card\card.sh</i> (UNIX)	Этот пакетный файл запускается из командной строки для создания карт. Если в IBM Cognos VI не включен анонимный доступ, для выполнения файла потребуется указать пространство имен, ID пользователя и пароль. Более подробную информацию смотрите в публикации <i>Руководство по установке и конфигурированию</i> .

Таблица 114. Публикация содержимого в механизме поиска предприятия, путь и имена файлов (продолжение)

Путь и имя файла	Описание
<i>положение_установки</i> \bin\card\card.xml	Перед выполнением card.bat измените параметры в этом файле, чтобы задать информацию о среде. Параметры по умолчанию подходят для экспериментальной установки, в которой все компоненты IBM Cognos установлены на одном компьютере.
<i>положение_установки</i> \indexes\card	Эта папка – место сохранения выходных файлов по умолчанию для карт, созданных файлом card.bat.

## Публикация содержимого в Windows

В Windows, чтобы сделать содержимое IBM Cognos Business Intelligence доступным для поисковой системы предприятия, например Google Search Appliance, следует создать и опубликовать карты поиска по индексу. Поисковая система организации индексирует эти карты так же, как и другое содержимое, чтобы обеспечить доступность содержимого Cognos для поиска. При выполнении пользователем поиска по организации результаты могут включать содержимое Cognos.

### Процедура

1. Перед созданием карт поиска по индексу, задайте для дополнительного параметра CSN.StoreXML службы данных индекса значение true.  
Информацию о том, где можно задать параметр CSN.StoreXML, смотрите в разделе “Изменение параметров службы данных индекса” на стр. 600.  
Если вы хотите сохранять существующее содержимое в виде XML-документов, его необходимо переиндексировать.
2. Откройте файл card.xml в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Измените параметры, чтобы указать расположение компонентов IBM Cognos и изменить другие параметры обработки по умолчанию.
4. Откройте окно командной строки и перейдите в каталог \bin\card в установке IBM Cognos BI.
5. Запустите card.bat.

### Результаты

Карты поиска по индексу по умолчанию создаются в папке *положение\_установки*\indexes\card. Убедитесь, что поисковой системе организации доступны карты для индексирования. Необходимо снова создать карты, чтобы включить изменения в содержимое Cognos.

## Публикация содержимого в UNIX

В UNIX, чтобы сделать содержимое IBM Cognos Business Intelligence доступным для поисковой системы предприятия, например Google Search Appliance, следует создать и опубликовать карты поиска по индексу. Поисковая система организации индексирует эти карты так же, как и другое содержимое, чтобы обеспечить доступность содержимого Cognos для поиска. При выполнении пользователем поиска по организации результаты могут включать содержимое Cognos.

## Процедура

1. Перед созданием карт поиска по индексу, задайте для дополнительного параметра CSN.StoreXML службы данных индекса значение true.  
Информацию о том, где можно задать параметр CSN.StoreXML, смотрите в разделе “Изменение параметров службы данных индекса” на стр. 600.  
Если вы хотите сохранять существующее содержимое в виде XML-документов, его необходимо переиндексировать.
2. Откройте файл card.xml в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Измените параметры, чтобы указать расположение компонентов IBM Cognos и изменить другие параметры обработки по умолчанию.
4. Перейдите в каталог \bin\card в установке IBM Cognos.
5. Запустите card.sh.

## Результаты

Карты поиска по индексу по умолчанию создаются в папке положение\_установки\indexes\card. Убедитесь, что поисковой системе организации доступны карты для индексирования. Необходимо снова создать карты, чтобы включить изменения в содержимое IBM Cognos.

---

## Включение информации управления доступом в индекс

Служба обновления индекса может получать список управления доступом из Content Manager во время индексирования. Этот процесс использует дополнительные ресурсы, но включен по умолчанию, поскольку ускоряет поиск.

IBM Connections не поддерживает при поиске использование списков управления доступом IBM Cognos. Это влияет на результаты поиска. Например, пользователь, имеющий доступ к рабочему пространству, может получить это рабочее пространство в результатах поиска. Однако если к ней относится какие-либо частные действия, они не будут видны ни в среде IBM Cognos, ни в IBM Connections.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Индекс**, а затем выберите **Общие**.
2. В разделе **Безопасность** проверьте следующие параметры:

Таблица 115. Включение информации управления доступом в индекс - Параметры

Параметр	Описание
Список управления доступом к индексу	<p>Указывает, берется ли список управления доступом для каждого объекта из Content Manager во время индексирования. При выборе этого параметра используется внутренняя проверка безопасности. Если этот параметр не выбран, используется проверка безопасности Content Manager. Более подробную информацию смотрите в публикации <i>Руководство по установке и конфигурированию</i>.</p> <p>Также можно выбрать <b>Список управления доступом к индексу</b> в разделах <b>Поиск, Общие</b> и <b>Система хранения, Общие</b>. Если все три параметра не совпадают, используется проверка безопасности Content Manager.</p> <p>По умолчанию выбраны все три параметра <b>Список управления доступом к индексу</b>.</p>
Обновить политики	<p>Указывает, будет ли обновляться список управления доступом к индексу при запуске инкрементной индексации.</p> <p>Этот параметр выбирается по умолчанию.</p>

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

---

## Защита результатов поиска

Можно проверить результаты поиска и уточнения, чтобы убедиться, что текущий пользователь может получить к ним доступ.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Система хранения**, затем выберите **Общие**.
2. В разделе **Безопасность** проверьте следующие параметры:

Таблица 116. Параметры защиты результатов поиска индекса

Параметр	Описание
Результаты безопасного поиска	<p>Если этот параметр выбран, все результаты поиска проверяются в реальном времени путем сопоставления с информацией провайдера услуг, чтобы убедиться, что текущий пользователь сможет получить доступ к полученным результатам. Если этот параметр не выбран, проверка результатов не выполняется.</p> <p><b>Примечание:</b> Проверка и подтверждения всегда выполняются при получении доступа к элементу в списке результатов. Этот параметр безопасности управляет тем, появится ли элемент на экране, или нет.</p> <p>Этот параметр выбирается по умолчанию.</p>
Список управления доступом к индексу	<p>Указывает, используется ли список управления доступом к индексу каждого объекта для защиты результатов во время поиска.</p> <p>Этот параметр не выбран по умолчанию.</p>

## Сбор статистики для индекса

Можно выполнить сбор статистики индекса.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Поиск по индексу** щелкните по **Индекс**, а затем выберите **Общие**.
2. В разделе **Статистика индексации** проверьте следующие параметры:

Таблица 117. Параметры статистики индекса

Параметр	Описание
Включить	<p>Указывает, включен ли сбор статистики индекса. Статистика включает в себя общее число индексированных объектов, количество объектов по типу, количество собранных значений данных и число индексированных категорий. Также включается информация о всех выполняющихся потоках. Статистика сохраняется в файлах XML и HTML в папке журналов. Эти файлы постоянно обновляются во время индексирования.</p> <p>Этот параметр выбирается по умолчанию.</p>

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Результаты

Изменения вступят в силу при следующем обновлении индекса.

### Управление ресурсами при обновлениях индекса

Можно задать дополнительный параметр конфигурации, CSN.Indexing.Level, позволяющий управлять использованием процессора и памяти заданием индексирования, и, таким образом, контролировать то, как задание индексирования влияет на доступные ресурсы. Значение "high" указывает, что сервер ориентирован на поиск и индексирование IBM Cognos, тогда как значение "low" означает, что сервер выполняет задания по индексированию в фоновом режиме.

Имейте в виду, что в общем случае то, какие ресурсы, используются заданием индексирования, зависит от числа доступных процессоров на сервере.

#### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration** на вкладке **Поиск индекса** щелкните по **Индекс**.
2. На странице **Изменить параметры** щелкните по **Дополнительно**.
3. На странице **Дополнительно** используйте приведенную ниже таблицу, чтобы задать дополнительный параметр.

Таблица 118. Значения дополнительного параметра CSN.Indexing.Level

Параметр	Описание
CSN.Indexing.Level	Указывает доступные ресурсы для поиска и индексирования. <ul style="list-style-type: none"><li>• Высокий - сервер выполняет поиск и индексирование IBM Cognos</li><li>• Обычный - на сервере работают другие программы одновременно с поиском IBM Cognos</li><li>• Низкий - индексирование и поиск IBM Cognos выполняются в фоновом режиме</li><li>• Отладка - используется для разработки и устранения ошибок</li></ul>

### Изменение параметров службы данных индекса

Следующие свойства службы данных индекса конфигурируются на странице **Поиск по индексу**, **Система хранения**, **Дополнительно**.

Таблица 119. Свойства службы данных индекса

Параметр	Описание
CSN.IndexLocation	Указывает размещение индекса, созданного службой данных индекса.  Размещение по умолчанию — <i>положение_установки\indexes\csn</i>

Таблица 119. Свойства службы данных индекса (продолжение)

Параметр	Описание
CSN.IndexNFSSupport	Указывает, поддерживается ли сетевая файловая система UNIX Network File System (NFS). Этот параметр требуется при настройке общего доступа к индексу или распределения индекса в UNIX NFS.  Значение по умолчанию: "false".
CSN.StoreXML	Указывает, сохраняются ли XML-документы для объектов и наборов данных Content Manager.  Значение по умолчанию: "false".

## Индекс и правила поиска для рабочих пространств

Если вы ищете содержимое IBM Cognos BI или содержимое IBM Connections, правила, касающиеся того, будут ли действия рабочих пространств указаны в результатах поиска, зависят от разрешений на доступ, назначенных пользователю, который индексировал содержимое, а также от ваших собственных разрешений на доступ.

Если содержимое индексировано, то все общие действия включены и могут отображаться в поиске. По умолчанию, действия, созданные в рабочих пространствах, являются частными, если их состояние не изменено на общедоступное в IBM Connections.

Если у пользователя, индексирующего содержимое, есть доступ к тому или иному частному действию, это действие включается в индекс. При поиске условия, соответствующего частному действию, вы получите следующие результаты:

- Если у вас есть доступ к частному действию в IBM Connections, рабочее пространство, с которым это действие связано, будет указано в результатах поиска IBM Cognos. Это действие также будет указано в результатах IBM Connections при условии, что системный администратор включил общедоступный и частный поиск.
- Если у вас нет доступа к частному действию в IBM Connections, рабочее пространство, с которым связано это действие, будет указано в результатах поиска IBM Cognos. В результатах IBM Connections это действие не будет указано.

Если у пользователя, индексирующего содержимое, нет доступа к тому или иному частному действию, это действие исключается из индекса IBM Cognos BI. При поиске на основе критерия, соответствующего частному действию, вы получите следующие результаты:

- Если у вас есть доступ к частному действию в IBM Connections, рабочее пространство, с которым связано действие, не будет указано в результатах поиска IBM Cognos. Действие будет указано в результатах IBM Connections при условии, что системный администратор включил общедоступный и частный поиск.
- Если у вас нет доступа к частному действию в IBM Connections, рабочее пространство, с которым связано это действие, не будет указано в результатах поиска IBM Cognos. В результатах IBM Connections это действие не будет указано.

В следующей таблице приведены критерии, определяющие то, когда действие будет или не будет появляться в результатах поиска Cognos для пользователя рабочего пространства и пользователя, запускающего индексирование.

Таблица 120. Просмотр индекса и результатов поиска для рабочих пространств

Пользователь, запускающий индекс	Пользователь рабочего пространства видит действие	Пользователь рабочего пространства не может видеть действия
Пользователь, запускающий индексирование, видит действие.	Рабочее пространство указано в результатах поиска.  Действие IBM Connections указано в результатах поиска.	Рабочее пространство указано в результатах поиска.  Действие IBM Connections не указано в результатах поиска.
Пользователь, запускающий индексирование, не видит действие.	Рабочее пространство не указано в результатах поиска.  Действие IBM Connections указано в результатах поиска.  Это наиболее распространенный сценарий.	Рабочее пространство не указано в действии IBM Connections  Действие IBM Connections не будет указано в результатах поиска.



---

## Глава 35. Доступ к детализации

Программы детализации представляют собой сеть связанных отчетов, по которым пользователи могут перемещаться, сохраняя контекст и интересующий их объект, чтобы изучать и анализировать информацию.

Доступ к детализации поможет вам создавать программы бизнес-аналитики, представляющие собой нечто большее, чем просто отчет.

Например, имеется отчет Analysis Studio, в котором отражены доходы, и может потребоваться перейти к отчету Report Studio, в котором отображается подробная информация о плановом и фактическом доходе. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Пример - детализация между отчетами OLAP в одном пакете” на стр. 616.

Другим примером является отчет Analysis Studio, в котором перечислены 10 самых крупных рекламных кампаний по розничным продавцам, и вы хотите иметь возможность переходить к отчету Report Studio, где показан доход от плана продвижения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Пример - детализация из отчета OLAP в отчет DMR” на стр. 620.

Доступ к детализации работает за счет передачи информации от исходного объекта к целевому, обычно отчету. Вы указываете, что именно передается из исходного отчета, посредством того, что система сопоставляет информацию из контекста выборки в исходном отчете с содержимым целевого отчета (динамическая детализация), или посредством определения параметров в конечном отчете (параметризованная детализация). Вы задаете доступ к детализации для источника либо на уровне пакетов в IBM Cognos Connection (Запуск, Определения детализации), либо на уровне отчетов (Report Studio). В рамках пакета вы управляете областью данных, для которых предназначается доступ к детализации в определении детализации. В отчете вы задаете доступ к детализации для элемента отчета.

### Что следует знать

Для того, чтобы ссылка детализации работала, необходимо знать следующее:

- Каким является или должен быть исходный отчет
- Каким является или должен быть целевой отчет
- Есть ли у пользователя ссылки детализации в исходном отчете соответствующие разрешения на просмотр или запуск целевого отчета
- Как связаны данные в двух отчетах

В зависимости от основных данных вы можете создать определение детализации и использовать IBM Cognos Business Intelligence для соотнесения данных (динамическая детализация) или отображения исходных метаданных в параметры, заданные в целевом отчете или пакете (параметризованная детализация).

- Нужно ли запустить или открыть целевой отчет

Целевым объектом детализации обычно является сохраненное определение отчета. Отчет может быть создан в Report Studio, PowerPlay Studio, Query Studio или Analysis Studio. Целевым объектом детализации также может быть пакет, содержащий куб PowerCube; в этом случае создается представление PowerCube по умолчанию.

- Если целевой отчет нужно запустить, то в каком формате и с какими фильтрами его следует запускать

Если не нужно запускать целевой отчет по требованию, вы можете вместо этого создать ссылку на закладку в сохраненных выходных данных.

## Исходные и целевые объекты

В IBM Cognos BI существует множество различных сочетаний исходных и целевых объектов. Например, можно выполнить детализацию

- Между отчетами, созданными в разных пакетах и с разными типами источников данных, например, переходя от анализа куба к подробному отчету на основе реляционного источника данных. Более подробную информацию о создании доступа к детализации в пакетах смотрите в разделе “Как задать доступ к детализации в пакетах” на стр. 611.
- Из одного существующего отчета в другой с помощью Report Studio. Более подробную информацию о создании доступа к детализации в отчете смотрите в разделе “Настройка доступа к детализации в отчете” на стр. 627
- Между отчетами IBM Cognos Viewer, разработанными в Report Studio, Query Studio, PowerPlay Studio и Analysis Studio
- Из веб-кубов Series 7 PowerPlay в отчеты IBM Cognos BI. Более подробную информацию о том, как задать доступ к детализации из PowerPlay Web, смотрите в разделе “Настройка доступа к детализации из PowerPlay Web” на стр. 631
- из Metric Studio в другие отчеты IBM Cognos BI путем передачи параметров с использованием URL.

Дополнительные сведения смотрите в публикации Metric Studio *Руководство пользователя*.

---

## Знакомство с основными понятиями детализации

Перед настройкой доступа к детализации необходимо ознакомиться с ключевыми основными понятиями детализации. Зная эти основные понятия, вы сможете избежать ошибок, чтобы переход к детализированным данным был максимально эффективным.

### Пути детализации

Можно создать путь детализации в исходном отчете в IBM Cognos Report Studio или использовать определения детализации в IBM Cognos Connection. Путь детализации - это определение пути, который используется при переходе от одного отчета к другому, включая способ передачи значений данных между отчетами.

С помощью пункта **Определения детализации** можно создавать пути детализации из любого отчета в исходном пакете в любой целевой отчет в любом другом пакете в IBM Cognos Connection. Этот тип определения детализации хранится в исходном пакете. Пользователи любых отчетов пакета могут использовать определение детализации для переключения между отчетами IBM Cognos Analysis Studio, IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos PowerPlay Studio и IBM Cognos Viewer в любых комбинациях в любом пакете.

Для любого отчета, содержащего параметры, параметры целевого объекта нужно отобразить в нужные метаданными в пути детализации. Это обеспечит правильную передачу значений из исходного отчета в значения параметров и правильную фильтрацию целевого отчета. Если параметры не отобразить, пользователи могут попросить ввести значения при запуске целевого отчета.

Путь детализации на основе отчета - это путь, созданный и хранимый в исходном отчете Report Studio. Этот тип пути детализации также называется "авторской детализацией". Путь связан с определенным столбцом данных, диаграммой или перекрестной таблицей в исходном отчете и доступен только в том случае, если пользователи выбирают данную область отчета. Если имеется определение авторской детализации, при запуске исходного отчета в нем появляется гиперссылка.

Детализация на основе отчетов, ограничена исходными отчетами Report Studio и любыми целевыми отчетами. Используйте этот тип доступа к детализации для передачи значений элементов данных или итоговых параметров из исходного отчета в целевой отчет, результатов выражения отчета в целевой отчет или ссылки формата URL как части определения детализации.

## Контекст выборки

Контекст выборки - это структура значений, выбранных пользователем в источнике.

В IBM Cognos Analysis Studio сюда включается область контекста. При использовании определения детализации пакета из контекста выборки берутся значения отображенных параметров (параметризованная детализация), а также контекст выборки используется для отображения соответствующих элементов данных и значений.

Кроме того, можно задать ссылки детализации для открытия целевого объекта в виде закладки. Содержимое этой закладки можно также задать с использованием контекста выборки.

Доступ к детализации возможен для большинства комбинаций компонентов-студий IBM Cognos Business Intelligence. Каждая студия оптимизирована в соответствии с целями и навыками аудитории, которая ее использует, а в некоторых случаях - в соответствии с типом источника данных, для которого она предназначена. Следовательно, возможно, вам придется подумать о том, как различные программы-студии управляют контекстом выборки при детализации объектов, созданных в различных студиях, и как приводятся в соответствие источники данных. Во время тестирования или отладки вы сможете, используя ассистент детализации, увидеть, как исходные значения отображаются в разном контексте.

## Переход к детализированным данным с использованием различных форматов отчетов

Параметры в определении детализации определяют способ формат, в котором результаты отчета будут представлены пользователям.

Например, пользователи могут просматривать отчеты при помощи IBM Cognos Viewer в виде веб-страницы HTML, либо отчеты могут открываться в IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos PowerPlay Studio или IBM Cognos Analysis Studio. Если у пользователей есть PowerPlay Studio, они также смогут увидеть представление PowerCube по умолчанию.

Отчеты можно открывать как страницы HTML или в форматах PDF, XML, CSV и Microsoft Excel. Задавая путь детализации, можно выбрать формат выходных данных. Это может быть полезно в случае, если отчет назначения нужен не только для просмотра на экране. Если отчет нужно будет печатать, используйте выходной формат PDF; если требуется экспорт в Excel и дальнейшей обработки - используйте выходной формат Excel или CSV и т.д.

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, пользователям потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате.

Если вы зададите путь детализации для отчета, созданного в Analysis Studio, PowerPlay Studio или Query Studio, потребители смогут открывать отчет в соответствующей студии, а не в IBM Cognos Viewer. Это может быть полезно, если вы ожидаете, что потребитель будет использовать отчет назначения с детализацией как отправную точку для анализа или создания запроса с целью получения дополнительной информации.

Например, если программа содержит отчет в виде инструментальной панели с высокоуровневыми данными, вы можете задать ссылку для перехода к детализированным данным в Analysis Studio, чтобы изучить интересующие вас элементы. Из представления Analysis Studio можно затем перейти к отчету в формате PDF, чтобы его напечатать.

**Примечание:** IBM Cognos Report Studio не показывает результаты данных.

**Понятия, связанные с данным:**

“Форматы отчетов” на стр. 515

В IBM Cognos Business Intelligence можно просматривать отчеты в браузере или, в зависимости от наличия у вас разрешений, можно генерировать отчеты в форматах, которые можно импортировать в другие приложения. Администраторы могут ограничить доступ к возможностям, которые требуются для запуска отчетов в форматах текста с разделителями (CSV), PDF, электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML.

## Переход к детализированным данным из одного пакета в другой

Можно настроить переход к детализированным данным из одного пакета в другой.

Два пакета могут основываться на разных типах источников данных, но с некоторыми ограничениями. В следующей таблице показано сопоставление источников данных, поддерживающих доступ к детализации.

Таблица 121. Отображения источников данных, поддерживающих доступ к детализации

Исходный источник данных	Целевой источник данных
OLAP	OLAP <b>Примечание:</b> Переход к детализированным данным из OLAP в OLAP поддерживается только в случае одного и того же типа источника данных, например, из SSAS в SSAS.
OLAP	Реляционный источник данных с многомерной моделью
OLAP	Реляционные данные <b>Примечание:</b> Дополнительную информацию смотрите в разделе “Бизнес-ключи” на стр. 609.

Таблица 121. Отображения источников данных, поддерживающих доступ к детализации (продолжение)

Исходный источник данных	Целевой источник данных
Реляционный источник данных с многомерной моделью	Реляционный источник данных с многомерной моделью
Реляционный источник данных с многомерной моделью	Реляционная
Реляционная	Реляционная

## Ссылки на закладки

При переходе к детализированным данным передаваемые вами значения обычно (но не всегда) используются для применения фильтра к отчету.

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает закладки в сохраненных отчетах PDF и HTML; эти ссылки основаны на URL и дают пользователю возможность сразу перейти к интересующей его части отчета.

Допустим, у вас есть большой отчет с данными перечня, который в целях экономии ресурсов запускается по расписанию в нерабочие часы ежедневно или еженедельно. Пользователям может понадобиться просматривать этот отчет как отчет назначения, поскольку он содержит подробную информацию, но вы хотите сделать так, чтобы они просматривали сохраненную выходную информацию, а не запускали весь этот большой отчет. Используя опцию Действие и параметры закладок, пользователи смогут переходить к детализированным данным из другого источника в соответствии с тем, с какими продуктами они работают, так чтобы сохраненный отчет открывался на странице, содержащей интересующий их продукт.

Если в исходном отчете закладка задана в определении детализации, она содержит значение параметра URL. При переходе к детализированным данным с использованием этого определения пользователь увидит нужный раздел в отчете назначения.

Ссылки на закладки применимы только к ранее сгенерированным отчетам в формате PDF и HTML, содержащими объекты закладок.

## Члены и значения

В данных на основе многомерной модели, которые хранятся в кубах или в виде реляционных данных с многомерной моделью (DMR), данные организованы в виде измерений. Эти измерения содержат свои иерархии. Иерархия содержит уровни. В свою очередь, уровни содержат члены.

Примером измерения является Расположение. Измерение "Расположение" может содержать две иерархии: "Расположения по структуре организации" и "Расположения по географическому положению". Каждая из этих иерархий может состоять из уровней, например, Страна или регион и Город.

Уровни в свою очередь состоят из членов. Например, Нью-Йорк и Лондон являются членами уровня Город. Член может обладать рядом свойств, например, численность населения, широта и долгота. Внутри программы члены идентифицируются с использованием уникальных имен членов (MUN). Метод получения MUN зависит от поставщика куба.

Реляционные модели данных состоят из тем данных, например Сотрудники, которые состоят из таких элементов данных, как Имя или Дополнительная информация. У таких элементов данных есть значения, например, Петр Иванов.

В IBM Cognos Business Intelligence доступны следующие методы перехода на другие уровни детализации:

- От измерения (члена) к измерению (члену)
- От измерения (члена) к реляционным данным (значению элемента данных)
- От реляционных данных (значения элемента данных) к реляционным данным (значению элемента данных)

Если целевой параметр является членом, источник должен быть членом. Исходный и целевой элементы обычно должны принадлежать к согласованному измерению. Однако, если данные это поддерживают, можно также задать отображение с использованием различных свойств исходного элемента метаданных.

Если целевым параметром является значение, источник должен быть либо значением, либо членом. Если источник является членом измерения, необходимо убедиться, что уровень или измерение правильно отображены в целевой элемент данных в определении детализации. Бизнес-ключ, по которому определяется член, должен обычно совпадать с реляционным целевым значением, часто являющимся бизнес-ключом. Однако, если данные это поддерживают, можно также задать отображение из заголовка исходного элемента метаданных.

## Согласованные измерения

При работе с источником данных, содержащим данные более чем из одного измерения, можно заметить, что некоторые измерения имеют одинаковую структуру, а некоторые - нет.

Причиной различной структуры является то, что источники данных могут служить для различных целей.

Например, измерение Заказчик содержится на складе данных Прибыль, но не на складе данных Перечень. Однако измерения Продукты и Время есть в обоих складах данных.

Измерения, содержащиеся в нескольких складах, являются согласованными, если их структура совпадает по всем следующим пунктам:

- Имена иерархий
- Имена уровней
- Порядок уровней
- Внутренние ключи

Переход из одного многомерного склада данных в другой возможен, только если измерения согласованы и если склады данных измерения относятся к одному и тому же типу поставщика (например, IBM Cognos PowerCube и для исходного склада, и для склада назначения). Например, на двух складах данных, Доходы и Перечень, содержащих измерения Продукты и Время, можно по-разному задать измерения Продукты и Время для каждого склада данных. Но чтобы можно было выполнять переход к членам измерения Продукты или измерения Время, эти измерения должны иметь идентичную структуру в каждом из складов данных.

Если вы не уверены в том, являются ли измерения согласованными, или нет, вам следует обратиться к разработчику моделей данных, чтобы выяснить, будут ли иметь смысл результаты, полученные при переходе к данным на другом складе.

IBM Cognos Business Intelligence не поддерживает согласованные измерения, созданные компонентом IBM Cognos Framework Manager для источников данных SAP BW.

## Реляционные источники данных с многомерной моделью

Убедитесь, что каждый уровень содержит бизнес-ключ, значение которого соответствуют вашей модели PowerCube или другим моделям DMR. Также вы должны убедиться в том, что свойство **Корневой бизнес-ключ** задано и в качестве его значения используется бизнес-ключ первого уровня иерархии. Это обеспечит уникальность имени согласованного элемента при попытке перехода к детализированным данным с использованием членов этого измерения.

## Бизнес-ключи

Когда вы задаете переход к детализированным данным от члена измерения к реляционному значению, по умолчанию происходит передача бизнес-ключа члена.

Это означает, что целевой реляционный параметр нужно сконфигурировать с использованием элемента данных и соответствующего значения, которое часто совпадает с элементом данных бизнес-ключа. Также можно передать заголовок элемента исходных метаданных.

Например, сотрудники обычно обозначаются уникальным номером сотрудника, а не именем, которое может оказаться и не уникальным. При переходе к детализированным данным от члена измерения к элементу реляционных данных передаваемым значением является бизнес-ключ. Соответственно параметр в целевом отчете должен быть задан так, чтобы принимать значения бизнес-ключа. Точный алгоритм, определяющий передаваемое значение бизнес-ключа, зависит от поставщика куба. В случае кубов IBM Cognos PowerCubes значением бизнес-ключа является свойство **Источник**, заданное для уровня в IBM Cognos Transformer. Компонент IBM Cognos Series 7 Transformer PowerCubes передает значение источника в том случае, если флаг детализации был активирован до создания куба. В противном случае используется код категории.

В IBM Cognos Report Studio можно указать, какое выражение используется в бизнес-ключе члена, например: `roleValue('_businessKey', [Camping Equipment])`. В этом выражении учитывается регистр.

Составные бизнес-ключи SSAS 2005 не поддерживаются в операциях детализации.

**Совет:** Если отчет с детализацией запускается другими пользователями, нежелательно запрашивать у них бизнес-ключ. В Report Studio можно создать страницу приглашения со знакомым пользователям текстом, который позволит задать фильтры на основе бизнес-ключа. Разработчик моделей IBM Cognos Framework Manager может также установить параметр **Отображать ссылки элементов** для свойства **Информация о приглашении**, чтобы использовать бизнес-ключ в том случае, если в приглашении используется элемент данных.

## Область

Область связана с определениями детализации, создаваемыми с помощью функции Определения детализации в IBM Cognos Connection (определения детализации)

пакетов). Заданная вами область определяет, когда пользователи увидят целевой отчет, в зависимости от того, какие элементы имеются у них в исходном отчете.

Обычно вы задаете область для пути детализации в соответствии с параметром, который передается при детализации. Например, если в целевом отчете содержится список сотрудников, то, как правило, нужно, чтобы отчет был доступным для выбора объектом детализации только при просмотре пользователем имен сотрудников в исходном отчете. Если имена сотрудников отсутствуют в исходном отчете, а в определении детализации в качестве области задано имя сотрудника, отчет с информацией о сотрудниках не появится в списке доступных целевых отчетов детализации на странице **Перейти**. Можно задать область для показателя или для элемента в отчете.

При доступе к детализации на основе отчета, когда путь детализации связан с конкретным столбцом отчета, областью будет служить этот столбец.

## Отображенные параметры

Целевые объекты детализации могут содержать существующие параметры, или же можно добавить в них параметры, чтобы получить больше возможностей управлять ссылкой детализации.

Обычно все параметры в целевом объекте детализации отображаются в элементы из источника.

При отображении элементов источника, являющихся членами OLAP или DMR, в целевые параметры можно выбрать нужные свойства из набора связанных свойств члена, чтобы удовлетворить требованиям целевого параметра. В случае целевого объекта измерения элемент многомерного источника использует по умолчанию уникальное имя члена. В случае целевого реляционного объекта элемент многомерного источника использует по умолчанию бизнес-ключ.

Например, можно изменить исходное свойство члена, которое используется для сопоставления с заголовком члена вместо бизнес-ключа для сопоставления с параметром в целевом реляционном объекте. Для целевого объекта измерения можно задать параметр, принимающий определенное свойство (например, бизнес-ключ или родительское уникальное имя), а затем передать соответствующее свойство источника, удовлетворяющее этому целевому объекту.

**Примечание:** При определении детализации между несогласованными измерениями необходимо тщательное тестирование, чтобы гарантировать получение ожидаемых результатов.

Если не задать отображение параметров, то, по умолчанию, когда вы воспользуетесь ссылкой детализации, появится приглашение для ввода всех параметров, необходимых для объекта назначения. Чтобы настроить этот режим, используйте параметр вывода на экран страниц приглашений.

Когда задано действие **Выполнить с динамическим фильтром**, применяется дополнительная фильтрация, если имена из контекста в отчете-источнике совпадают с именами элементов в целевом объекте. Используйте также это действие, если в целевом объекте не задано никаких параметров.

Если параметры отображены неправильно, вы можете получить пустой отчет, неправильные результаты или сообщение об ошибке.



Исходный и целевой объекты не должны содержать одинаковых имен параметров, если они относятся к различным пакетам, даже если структуры данных совпадают. Если исходный и целевой объект относятся к одному и тому же пакету, ограничений нет.

Если у вас есть необходимые разрешения, вы сможете использовать ассистент детализации, чтобы узнать, какие исходные параметры передаются и какие целевые параметры отображаются для выбранной ссылки на детализацию.

Можно изменить поведение фильтра динамической детализации, если требуется, чтобы при детализации создавался фильтр с использованием бизнес-ключа члена, а не заголовка члена по умолчанию. Более подробную информацию смотрите в разделе Изменение порядка применения фильтра детализации в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

## Детализация между PowerCubes и реляционными пакетами

При обычном способе детализации для перехода из OLAP к реляционным пакетам нужно задать параметр целевого отчета с использованием бизнес-ключа в реляционных данных; в случае дат это не вполне удается.

Источники данных OLAP обычно рассматривают дату как член, например, 1 квартал 2012, а источник реляционных данных рассматривает дату как диапазон, например 1/января/2012 по 31/март/2012.

Для детализации между PowerCubes и реляционным пакетом существует специальная функция. Убедитесь, что параметр целевого отчета установлен с использованием `in_range`. Параметр должен быть в формате даты и времени, а не в целочисленном формате.

Например:

```
[gosales_goretailers].[Orders].[Order date] in_range ?Date?
```

Также необходимо проследить, чтобы определение детализации отображало параметр на уровне измерения, а для уровня данных PowerCube не было задано подавление пустых категорий. Активация параметра подавления пустых категорий в модели Transformer до создания куба может сделать невозможной детализацию по датам. Это связано с отсутствующими значениями в диапазоне.

---

## Как задать доступ к детализации в пакетах

Определение детализации указывает на целевой объект доступа к детализации, условия, при которых целевой объект доступен (такие как область), а также то, как запустить, открыть или отфильтровать целевой объект.

В IBM Cognos Connection определение детализации связано с исходным пакетом. Путь детализации, заданный в определении детализации, доступен для любого отчета на основе исходного пакета, с которым он связан. Целевой объект может быть основан на любом целевом пакете в IBM Cognos Connection может храниться в любом месте. Например, все отчеты, созданные в примере пакета "Склад данных GO (анализ)" или в папке, связанной с этим пакетом, могут получить доступ к любому определению детализации, созданному в этом пакете.

**Примечание:** Для отчетов, созданных в Report Studio, можно задать доступ к детализации в конкретных отчетах, задав определение детализации в отчете, а не в пакете, или можно ограничить доступ к детализации путем изменения параметров

отчета таким образом, чтобы отчет стал недоступен в качестве целевого объекта детализации. Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*. Отчеты, созданные IBM Cognos Workspace Advanced, не поддерживаются в качестве целевых объектов детализации.

Можно указать определение детализации для перехода из отчетов, созданных в различных компонентах-студиях IBM Cognos Business Intelligence, в отчеты на основе различных пакетов и источников данных.

Целевой отчет должен существовать до того, как начнется создание определения детализации в IBM Cognos Connection. Целями детализации могут быть анализы, представления отчетов, пакеты PowerCube и запросы.

Определения детализации поддерживают как пакеты с многомерными данными, так и реляционные пакеты и доступны для Analysis Studio, Query Studio, PowerPlay Studio и IBM Cognos Viewer.

## Прежде чем начать

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате.

## Процедура

1. Проверьте целевой объект детализации.
  - Убедитесь, что у пользователей детализации есть доступ к целевому объекту.
  - Если хотите, скройте целевой объект от прямого доступа.
  - Если нужно проверьте, какие параметры существуют в целевом объекте.

Если определение детализации связывает объекты в разных пакетах, необходимо рассмотреть типы данных, используемые как в исходном, так и в целевом объекте. Проверьте структуру и значения данных, которые вы собираетесь передавать в ходе детализации, и убедитесь, что созданные параметры соответствуют вашему сценарию (если вы задали параметры) или что динамическая детализация будет успешной.

2. В IBM Cognos Connection щелкните по **Запустить > Определения детализации**.
3. Перейдите к пакету, для которого вы хотите создать определение детализации.
4. Щелкните по значку **Новое определение детализации** на панели инструментов.

**Совет:** Если значок **Новое определение детализации** не появляется, убедитесь, что вы действительно находитесь на уровне пакета, а не в папке внутри пакета. Определения детализации должны быть сохранены на уровне пакета.

5. Введите имя определения детализации.
6. При желании введите описание и экранную подсказку, затем нажмите кнопку **Далее**.
7. Следуйте инструкциям на экране:
  - При необходимости ограничьте область элементом запроса или числовыми показателем в источнике.

Если целевой объект содержит параметры, следует задать в качестве области параметры, отображенные в целевой отчет.

- Выберите целевой объект из любого пакета, доступного в IBM Cognos Connection.

Если доступны целевые объекты PowerPlay, вы должны указать, следует ли задать целевой объект как отчет или как куб PowerCube.

- Нажмите кнопку **Далее**.
8. В разделе **Действие** укажите, как следует открывать целевой объект при запуске ссылки на детализацию, и если вы решили запускать отчет, укажите в разделе **Формат** формат, в котором отчеты должны запускаться.

**Примечание:** Пользователи могут изменять параметры в разделе **Действие** при использовании ссылки на детализацию. Если используются закладки в целевом объекте, необходимо выбрать действие **Просмотреть последний отчет**.

9. В таблице **Значения параметров** укажите способ отображения исходных метаданных во все параметры, существующие в в целевом отчете или объекте. Например, при использовании детализации для перехода из одного источника данных OLAP в другой члены отображаются друг в друга. При использовании детализации для перехода из OLAP в реляционный источник данных исходное значение (член) отображается в имя (значение) элемента запроса.

Обычно каждый параметр, существующий в целевом отчете, должен отображаться в метаданные источника. Если это не так, пользователю отчета могут предложить ввести недостающие значения при использовании ссылки на детализацию.

10. Щелкните по **Отобразить в метаданные** или нажмите кнопку Изменить  .

- В появившемся окне выберите метаданные из источника для отображения в целевой параметр.
- Если исходный пакет является многомерным, можно выбрать, какое свойство элемента исходных метаданных нужно использовать при отображении. По умолчанию бизнес-ключ используется для реляционного конечного отчета, а уникальное имя члена используется для многомерного конечного отчета.
- Повторите это действие для каждого параметра в списке.

11. В разделе **Показать страницы приглашений** укажите, должны ли появляться страницы приглашений.

- В появившемся окне выберите метаданные из источника для отображения в целевой параметр.
- Если исходный пакет является многомерным, можно выбрать, какое свойство элемента исходных метаданных нужно использовать при отображении. По умолчанию бизнес-ключ используется для реляционного конечного отчета, а уникальное имя члена используется для многомерного конечного отчета.
- Повторите это действие для каждого параметра в списке.

Это действие можно настроить только когда в целевом отчете будут параметры, и целевой отчет будет запущен. Если изменить действие на **Просмотреть последний отчет**, например, для ссылок на закладку, свойство **Показывать страницы приглашений** будет отключено, поскольку используется открытый ранее отчет. Если выбрать открытие отчета непосредственно в Analysis Studio, свойство **Показывать страницы приглашений** будет отключено.

Вы задаете параметры приглашений в IBM Cognos Connection (**Свойства отчета, Запрашивать значения**).

12. Нажмите кнопку **Готово**.
13. Запустите отчет из исходного пакета и проверьте ссылку на детализацию.

**Примечание:** Определение детализации связывается с источником и сохраняется вместе с ним. Ошибки, связанные с целевым отчетом, генерируются, только когда вы выбираете ссылку на детализацию, а не когда вы сохраняете определение детализации.

**Понятия, связанные с данным:**

“Форматы отчетов” на стр. 515

В IBM Cognos Business Intelligence можно просматривать отчеты в браузере или, в зависимости от наличия у вас разрешений, можно генерировать отчеты в форматах, которые можно импортировать в другие приложения. Администраторы могут ограничить доступ к возможностям, которые требуются для запуска отчетов в форматах текста с разделителями (CSV), PDF, электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML.

## Изменение существующих определений детализации

Вы можете изменять существующие определения детализации в IBM Cognos Connection.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по **Запустить > Определения детализации**.
2. Для просмотра определений детализации щелкните имя пакета.
3. Для определения детализации, которое вы хотите изменить, щелкните в столбце

Действия по значку **Задать свойства**  .

**Совет:** Если определения детализации не видны, убедитесь, что вы не находитесь в папке пакета. Все определения сквозного просмотра хранятся на корневом уровне пакета. Если указанное определение детализации не показано, убедитесь в наличии надлежащих разрешений.

4. Перейдите на вкладку **Целевой объект**.
5. Внесите необходимые изменения и щелкните по **ОК**.
6. Запустите отчет из исходного пакета и проверьте ссылку на детализацию.

**Примечание:** Определение детализации связывается с источником и сохраняется вместе с ним. Ошибки, связанные с целевым отчетом, генерируются, только когда вы выбираете ссылку на детализацию, а не когда вы сохраняете определение детализации.

## Настройка параметров для отчета с детализацией

Чтобы обеспечить более строгий контроль за доступом к детализации, можно задать параметры в целевом отчете.

Дополнительную информацию о том, как задать параметры, смотрите в публикациях IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя* и Query Studio: *Руководство пользователя*.

### Как задать параметры для отчета с детализацией в Report Studio

Чтобы обеспечить более строгий контроль за доступом к детализации, можно задать параметры в целевом отчете в Report Studio.

## Процедура

1. Откройте целевой отчет в Report Studio.
2. Убедитесь, что отчет доступен для детализации:
  - В меню **Данные** выберите **Поведение уровня**.
  - На вкладке **Базовый** выберите **Принимать динамические фильтры, когда этот отчет является целью детализации** и щелкните ОК.
3. Создайте параметр, который будет служить в качестве столбца детализации или использоваться для фильтрации отчета. (Меню **Данные, Фильтры**).  
Например, для детализации или фильтрации на основе линии продуктов создайте параметр следующего вида:  
`[Product line]=?prodl ine_p?`

**Совет:** Если нужно, чтобы конечный отчет поддерживал несколько значений или диапазон значений, используйте операторы `in` или `in_range`.

4. В области **Использование** укажите, что следует сделать в случае, если значение параметра конечного объекта не передано как часть детализации:
  - Чтобы указать, что пользователи должны выбрать значение в исходном отчете, выберите **Обязательно**.  
Если значение целевого параметра не передано, пользователям предложат выбрать значение.
  - Чтобы указать, что пользователи не должны выбирать значение в исходном отчете, выберите **Не обязательно**.  
Пользователям не предложат выбрать значение, поэтому фильтр на основе этого значения применяться не будет.
  - Чтобы указать, что параметры не используются, выберите **Отключено**.  
Параметр не используется в отчете, и, следовательно, он недоступен для определений детализации. Дополнительные сведения о том, как задать параметры отчета, смотрите в публикации *Руководство пользователя Report Studio*.

**Совет:** Если параметр необходим в отчете по другим причинам, можно также указать, что он не должен использоваться в определении детализации (таблица **Параметры, Метод, Не использовать параметр**).

## Результаты

Определение детализации управляет тем, когда будут появляться страницы приглашений или параметры.

## Как задать параметры для отчета с детализацией в Query Studio

Чтобы обеспечить более строгий контроль за доступом к детализации, можно задать параметры в целевом отчете в Query Studio.

## Процедура

1. Откройте целевой отчет в Query Studio.
2. Убедитесь, что отчет доступен для детализации:
  - В меню выберите **Запустить отчет** и щелкните по **Дополнительные опции**.
  - Выберите **Включить детализацию из пакета в выходных данных отчета** и нажмите кнопку ОК.

3. Создайте фильтр, который будет служить в качестве параметра детализации или использоваться для фильтрации отчета.
  - Выберите столбец, на основе которого следует применять фильтр, и нажмите кнопку **Фильтр**.
  - При необходимости измените настройки и нажмите кнопку **ОК**.

## Как задать параметры целевого объекта детализации в Analysis Studio

Вы можете создать анализ целевого объекта детализации и добавить целевые параметры в анализ, задав измерение в параметре **Перейти**.

При создании определения детализации для анализа этот параметр появляется в списке целевых параметров.

Чтобы обеспечить поддержку переходов на другие уровни внутри измерения с последующей детализацией, отобразите измерение в исходных метаданных в целевое измерение. Члены, которые в настоящий момент находятся в представлении, передаются в целевой анализ как значения фильтра. Это относится ко всем запросам, отчетам и анализам, используемым в действиях детализации в IBM Cognos Business Intelligence. Для поддержки детализации непосредственно с какого-то определенного уровня отобразите этот уровень в исходных метаданных в целевое измерение.

Для целевого объекта анализа можно задать несколько параметров. Однако нельзя передавать члены в наборах Analysis Studio.

### Процедура

1. В Analysis Studio создайте перекрестную таблицу анализа, используя пакета, заданный для анализа с детализацией.
2. Если хотите, добавьте в качестве столбца или строки элементы данных, которые вы хотите использовать в приглашении.
3. Переместите или удалите измерение или уровень, который вы хотите сделать целевым параметром, в область **Контекст**.

**Примечание:** Нельзя передавать членов в наборах Analysis Studio.

4. Просмотрите список элемента в области **Контекст** и выберите **Использовать как параметр "Перейти"**.
5. Сохраните этот анализ как целевой отчет в IBM Cognos Connection.  
Теперь можно создать определение детализации в исходном пакете.

### Результаты

Если вы создадите определение детализации и используете анализ перекрестной таблицы в качестве целевого объекта, элемент параметра **Перейти** будет показан как параметр детализации. Этот параметр можно отобразить таким же способом, как и при использовании детализации для перехода к отчетам Report Studio или Query Studio.

---

## Пример - детализация между отчетами OLAP в одном пакете

Требуется выполнить детализацию для перехода из отчета IBM Cognos Analysis Studio, который показывает распределение доходов в соответствии со способом заказа, в отчет, созданный в Report Studio, в котором содержится информация о плановом и фактическом доходе.

Оба эти отчета существуют как образцы в пакете **Продажи и маркетинг (куб)**. Оба эти отчета основаны на одном и том же пакете, поэтому данные согласованы. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Согласованные измерения” на стр. 608. Принимается решение использовать определение параметризованной детализации для улучшения контроля, так как в конечном объекте уже существуют параметры приглашения.

Кроме того, принимается решение ограничить область доступа к целевому объекту детализации, чтобы он был доступен только отчету в исходном пакете, использующем показатель “Доход”. Это означает, что это определение детализации будут видеть любые отчеты, созданные в пакете, если они содержат показатель “Доход”. Если исходный отчет не содержит информации о годе заказа или способе заказа, пользователей попросят ввести значения этих параметров при выполнении целевого отчета детализации.

Для этого у вас должны быть установлены примеры IBM Cognos Business Intelligence из файла ZIP внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples. Если нужно проверить целевой отчет, необходимо иметь доступ к Report Studio.

На следующем рисунке показан целевой отчет с данными для контекста источника, представляющими собой доходы от разных продуктов.

Revenue	2010	2011	2012	2013	Rank	Time
Fax	28,639,472.14	19,896,187.76	13,445,559.93	8,092,322.18	5	70,073,542.01
Telephone	178,793,580.36	107,160,284.09	37,199,842.80	17,832,073.81	2	340,985,781.06
Mail	22,766,850.51	16,013,779.49	6,905,730.44	404,978.53	6	46,091,338.97
E-mail	95,402,796.21	44,318,886.43	23,701,042.57	16,420,318.95	4	179,843,044.16
Web	473,771,464.65		1,339,714,172.77	1,017,434,523.30	1	3,712,235,908.40
Sales visit	101,072,721.10			55,481,936.15	3	310,194,834.00
Special	13,905,918.75			1,670,121.15	7	27,351,320.25
<b>Order method</b>	<b>914,352,803.72</b>	<b>1,159,195,590.16</b>		<b>1,117,336,274.07</b>		<b>4,686,775,768.85</b>

В целевом отчете показаны данные для следующего контекста источника:  
 Тип метода заказа  
 Специальный и 2005 г.

Americas			
2011			
Order method type	Product type	Product	Revenue
E-mail	Binoculars	Seeker 35	85,213.17
		Seeker 50	53,701.56
		Seeker Extreme	17,342.71
		Seeker Mini	14,236.11
		Opera Vision	42,240.00
		Ranger Vision	249,120.00
		<b>Binoculars</b>	
Climbing Accessories		Granite Carabiner	31,422.08
		Granite Belay	52,311.00
		Granite Pulley	57,907.06

Рисунок 10. Пример детализации между отчетами OLAP в одном и том же пакете

## Проверка целевого и исходного отчетов

Вы можете проверить целевой и исходный отчеты, чтобы убедиться, что детализация выполняется правильно.

### Процедура

1. Откройте целевой отчет **Сравнение фактических и плановых доходов** в Report Studio.
  - Перейдите в **IBM Cognos Connection**.
  - В каталоге **Общедоступные папки** откройте пакет **Продажи и маркетинг (куб)**, затем откройте папку **Примеры отчетов Report Studio**.
  - Выберите отчет **Сравнение фактических и плановых доходов** и щелкните значок **Открыть в Report Studio**.
2. В отчете **Сравнение фактических и плановых доходов** в Report Studio убедитесь, что в нем есть параметры для способа и времени заказа.
  - Откройте вкладку проводника по запросам и выберите **Запрос 1**.
  - В поле **Фильтры подробностей** убедитесь в наличии параметра фильтра для каждого из параметров **Метод заказа** и **Год** и запомните имена параметров.
3. В поле **Элементы данных** запомните имя числового показателя, который планируется использовать для области (**Доход**).
4. Закройте отчет **Сравнение фактических и плановых доходов**.
5. Откройте исходный отчет **Пример пользовательского ранга** в Analysis Studio.
  - Перейдите в **IBM Cognos Connection**.
  - В каталоге **Общедоступные папки** откройте пакет **Продажи и маркетинг (куб)**, затем откройте папку **Примеры отчетов Analysis Studio**.
  - Выберите отчет **Пример пользовательского ранга** и щелкните значок **Открыть в Analysis Studio**.
6. В отчете **Пример пользовательского ранга** в Analysis Studio проверьте имя числового показателя, который вы хотите использовать для ограничения области (**Доход**).
7. Проверьте строки и столбцы в отчете и убедитесь, что структура данных будет соответствовать параметрам в отчете **Сравнение фактических и плановых доходов**.  
**Совет:** Установите указатель мыши на метку в перекрестной таблице, чтобы увидеть путь.
8. Оставьте отчет **Пример пользовательского ранга** открытым для тестирования.

## Создание и проверка определения детализации

Вы можете создать и протестировать определение детализации, чтобы убедиться, что оно действует правильно.

В дополнение к описанной процедуре вы также можете попробовать выполнить следующие действия:

- В определении детализации измените параметры запросов целевого отчета.
- В пакете **Продажи и маркетинг (куб)** создайте отчет, в котором не используется числовой показатель **Доход**, и убедитесь, что отчет **Сравнение фактических и плановых доходов** больше не является доступным в качестве конечного объекта детализации.
- Для этого же целевого отчета **Сравнение фактических и плановых доходов** из отчета PowerPlay Studio **Доход по методам заказа** имеется образец детализации. В случае



использования PowerPlay Studio проверьте исходный и целевой отчеты и попытайтесь заново создать определение детализации.

- Если у вас есть полномочие на отладку определений сквозного просмотра, вы можете просматривать параметры, передаваемые из источника (**Просмотр переданных данных источника**) и доступные в цели (в раскрывающемся меню рядом с именем конечного отчета выберите **Просмотр сопоставления целевого объекта**).

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к пакету **Продажи и маркетинг (куб)**.
2. В панели инструментов IBM Cognos Connection выберите **Запуск > Определения детализации**.
3. В панели инструментов Определения детализации щелкните по значку **Новое определение детализации**.

**Совет:** Если значок **Новое определение детализации** не виден, убедитесь, что вы находитесь на корневом уровне папки, а не в папке **Отчеты Analysis Studio**.

4. В мастере **Определение детализации** введите имя "Детализация от пользовательского ранга до сведений о доходе" и описание и нажмите кнопку **Далее**.
5. Щелкните **Установить область** и в появившемся окне задайте область для числового показателя **Доход**, а затем нажмите **ОК**.
6. Щелкните по **Указать конечный объект** и в появившемся окне задайте для конечного отчета значение **Сравнение фактических и плановых доходов** в папке **Примеры отчетов Report Studio** в пакете **Продажи и маркетинг (куб)**.
7. В таблице **Значения приглашений** отобразите параметры **rMethod** и **rYear** в объекте назначения в метаданные в источнике:
  - Проверьте значения в столбце **Тип - Connection**  
Используйте значение Connection при связывании многомерных источников данных.
  - Для параметра **rСпособ** нажмите кнопку **Изменить** и выберите в дереве метаданных [sales\_and\_marketing].[Способ заказа].[Способ заказа].[Тип способа заказа].
  - Для параметра **rГод** нажмите кнопку **Изменить** и выберите в дереве метаданных [sales\_and\_marketing].[Время].[Время].[Год].
8. Задайте для параметра **Показать страницы приглашений** значение **Только когда значения требуемых параметров отсутствуют**.
9. Следуя инструкциям на экране, сохраните определение детализации.
10. Перейдите к отчету **Пример пользовательского ранга**, щелкните правой кнопкой мыши вне данных отчета и выберите **Перейти, Связанные ссылки**.
11. Перейдите к отчету **Пример пользовательского ранга**, щелкните правой кнопкой мыши в ячейке перекрестной таблицы и выберите **Перейти**.  
Появится список возможных конечных объектов пакета и данных, присутствующих в области, включая отчет **Сравнение фактических и плановых доходов**.
12. Щелкните по **Сравнение фактических и плановых доходов**, и этот отчет запустится с использованием выбранного вами контекста.  
Созданное вами определение детализации должно быть идентично примеру определения **MeasureDrill**.

---

## Пример - детализация из отчета OLAP в отчет DMR

Требуется выполнить детализацию для перехода из отчета IBM Cognos Analysis Studio с именем 10 главных акций по продавцам, основанного на пакете Продажи и маркетинг (куб), в отчет Report Studio с именем Доход плана продвижения, основанный на пакете Продажи и маркетинг (согласовано).

Вы создаете определение детализации на верхнем уровне пакета, чтобы отчет Доход плана продвижения был доступен любому отчету, основанному на исходном пакете, и используете динамическую детализацию, вместо того чтобы задавать параметры.

Для этого у вас должны быть установлены примеры IBM Cognos Business Intelligence из файла ZIP внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples. По умолчанию, примеры установлены в контейнере **Общедоступные** в IBM Cognos Connection.

На следующем рисунке показан целевой отчет с контекстом источника, представляющим собой кампанию.

Revenue	Regular sale	Course Pro Campaign	Canyon Mule Campaign	Rising Star
Americas	1,371,098,231.13	20,459,850.12	14,790,124.03	
Central Europe	986,867,732.54	15,944,926.10	11,922,983.67	
Asia Pacific	1,117,195,698.81	19,840,938.19	14,449,884.98	
Northern Europe	501,858,467.45	8,794,300.00	6,143,472.92	
Southern Europe	469,545,991.76	8,034,500.00		
<b>Retailers</b>	<b>4,446,566,121.69</b>	<b>73,074,600.00</b>		

В целевом отчете отображены данные для контекста источника: кампания. Другой контекст, такой как время, целевым отчетом не используется.



Рисунок 11. Пример детализации - Из отчета OLAP в отчет DMR

## Проверка целевого и исходного отчетов

Вы можете проверить целевой и исходный отчеты, чтобы убедиться, что детализация выполняется правильно.

### Прежде чем начать

Для этого у вас должны быть установлены примеры IBM Cognos Business Intelligence из файла ZIP внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples. По умолчанию, примеры установлены в контейнере **Общедоступные** в IBM Cognos Connection.

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или

XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате.

## Процедура

1. Запустите целевой отчет.
  - В IBM Cognos Connection перейдите к пакету **Продажи и маркетинг (приведены в соответствие)** и откройте папку **Примеры отчетов Report Studio**.
  - Запустите **Доход плана продвижения** в IBM Cognos Viewer.
2. Запомните, какая информация доступна в целевом отчете и как будет осуществляться ее фильтрация. В этом примере применяется фильтр на основе имени кампании.
3. Закройте целевой отчет **Доход плана продвижения**.
4. Откройте исходный отчет:
  - В IBM Cognos Connection перейдите к пакету "Продажи и маркетинг (куб)" и откройте папку **Примеры отчетов Analysis Studio**.
  - Выберите **10 самых крупных рекламных мероприятий по розничным продавцам** и откройте его в Analysis Studio.
  - Запомните имена измерения и уровня, которые нужно использовать для детализации. В этом примере вы будете осуществлять детализацию по параметру **Кампания**.
5. Оставьте отчет **10 самых крупных рекламных мероприятий по розничным продавцам** открытым для тестирования.

### Понятия, связанные с данным:

“Форматы отчетов” на стр. 515

В IBM Cognos Business Intelligence можно просматривать отчеты в браузере или, в зависимости от наличия у вас разрешений, можно генерировать отчеты в форматах, которые можно импортировать в другие приложения. Администраторы могут ограничить доступ к возможностям, которые требуются для запуска отчетов в форматах текста с разделителями (CSV), PDF, электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML.

## Создание и тестирование определения детализации

Вы можете создать и протестировать определение детализации, чтобы убедиться, что оно действует правильно.

### Прежде чем начать

Для этого у вас должны быть установлены примеры IBM Cognos Business Intelligence из файла ZIP внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples. По умолчанию, примеры установлены в контейнере **Общедоступные** в IBM Cognos Connection.

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к пакету **Продажи и маркетинг (куб)**.
2. В верхнем правом углу экрана выберите **Запустить, Определения детализации**.
3. Нажмите кнопку **Новое определение детализации** в верхнем правом углу экрана.

**Совет:** Если кнопка **Новое определение детализации** не видна, убедитесь, что вы находитесь на корневом уровне папки, а не в папке **Примеры отчетов Analysis Studio**.

4. В мастере **Определение детализации** введите имя "Детализация до дохода от плана продвижения" и описание (по желанию) и нажмите кнопку **Далее**.

**Совет:** Это имя, которое пользователи увидят на странице **Перейти**, например, когда они должны выбрать из нескольких целей детализации. Как и в случае с любым другим объектом в IBM Cognos, можно создать переводы этого имени на другие языки.

5. Щелкните **Установить область** и задайте в качестве области элемент **Кампания** в измерении **Продвижение**.

Это определение детализации будет доступно, только если **Кампания** является частью контекста выбора.

6. Нажмите кнопку **Выберите конечный объект** и установите в качестве целевого отчета **Доход плана продвижения** в папке **Примеры отчетов Report Studio** пакета **Продажи и маркетинг (приведены в соответствие)**, нажмите кнопку **ОК**, а затем нажмите кнопку **Далее**.

**Примечание:** Если в установке доступен компонент PowerPlay Studio, нужно также указать, что конечный объект – это отчет, а не пакет PowerCube.

7. В меню **Действие** выберите **Выполнить отчет с использованием динамической фильтрации**.

8. В разделе **Отображение параметра** в столбце **Исходный элемент метаданных** для параметра **rsacampaign** нажмите кнопку **Отобразить в метаданные**.

9. В появившемся окне щелкните по **Продвижения** и выберите **Кампания**.

10. Нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить определение детализации.

Можно в любой момент изменить свойства определения детализации.

11. Из IBM Cognos Connection запустите отчет **Analysis Studio 10 самых крупных рекламных мероприятий по розничным продавцам** и протестируйте определение детализации.

## Результаты

Появится целевой отчет, отфильтрованный по выбранному вами контексту.

Созданное вами определение детализации должно быть идентично определению детализации **DrillToDMR**.

В примере определения детализации **PPStoHidden** также выполняется переход из OLAP в пакет DMR из отчета PowerPlay Studio **20 лучших торговых марок**.

### Понятия, связанные с данным:

“Форматы отчетов” на стр. 515

В IBM Cognos Business Intelligence можно просматривать отчеты в браузере или, в зависимости от наличия у вас разрешений, можно генерировать отчеты в форматах, которые можно импортировать в другие приложения. Администраторы могут ограничить доступ к возможностям, которые требуются для запуска отчетов в форматах текста с разделителями (CSV), PDF, электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML.

---

## Отладка определения детализации

В IBM Cognos Business Intelligence есть функция отладки, при помощи которой вы сможете находить ошибки в определениях детализации, созданных в IBM Cognos Connection, и исправлять все ошибки детализации.

Она также может помочь понять принцип работы функции детализации, особенно при использовании разным типов источников данных. Эту функцию также называют ассистентом детализации. Вы также можете производить отладку определений детализации, созданных в PowerCube и перенесенных в IBM Cognos BI.

Если отчет назначения не получил никаких параметров, проверьте отображение в определении детализации и убедитесь, что параметры созданы с использованием правильного типа данных для сценария детализации. Например, если вы хотите создать определение для перехода к детализированным данным из пакета OLAP в отчет назначения на основе реляционного пакета, в качестве параметров назначения нужно задать элемент запроса, значение которого совпадает с бизнес-ключом OLAP или заголовком элемента. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Члены и значения” на стр. 607.

Если к отчету назначения применяется фильтр с использованием неподходящих значений, проверьте значения, отображенные из источника в отчет назначения.

Чтобы вы смогли воспользоваться ассистентом детализации, у вас должны быть необходимые разрешения. Предоставляемая ассистентом детализации информация доступна на странице **Перейти** при запуске детализации. Ассистент детализации предоставляет следующую информацию.

### Переданные исходные значения

Исходные значения - это значения из контекста выборки, которые можно будет передать отчету назначения, когда пользователь выберет переход к детализированным данным, содержащимся в отчете или объекте назначения. Например, в процессе детализации из источника в Analysis Studio отображаются значения в точках пересечения, выбранных до начала детализации, а также значения в контекстной области.

Значения в списке отладки являются значениями в исходном отчете, которые были преобразованы любой операцией детализации.

- **Отображаемое значение**

Показывает значение, которое видит пользователь при использовании этих данных или этого члена. В случае членов OLAP это заголовок или метка члена. Например: Telephone - это член измерения Order Method.

- **Используемое значение**

Значение, которое отчеты и анализы IBM Cognos используют при получении элемента данных или члена. Для членов OLAP это уникальное имя члена (MUN). Например: [great\_outdoors\_company].[Order Method].[Order Method].[Order Method1] ->:[PC].[@MEMBER].[2] - это MUN для члена Telephone в измерении Order Method.

## Отображение целевого объекта

Если вы решите использовать параметры в целевом объекте, то отображение целевого объекта покажет имя каждого параметра, отображенного в определении детализации, а также значения, которые источник пытается передать этому параметру.

- Имя параметра

Список допустимых параметров целевого объекта, отображенных в определении детализации для получения информации из элемента запроса, уровня или иерархии, для которых выполняется операция детализации.

Можно увидеть только те параметры, для которых существует действительное отображение, и приводятся только имена этих параметров. Например, если конечный отчет содержит параметр для Product Type, а определение детализации отображает этот параметр объекта назначения в метаданные исходного уровня Product Type, вы увидите этот параметр только в том случае, если была попытка детализации на уровне Product Type в исходном отчете. Детализация на уровне Product Line не позволяет увидеть этот целевой параметр.

Необходимо убедиться, что целевые параметры в определении детализации правильно отображены. Неправильно отображенные параметры могут получить информацию не из нужных исходных метаданных, особенно если имеются неуникальные значения данных. Если вы не видите никаких целевых параметров, которые вы ожидаете, в списке **Просмотр отображения целевого объекта**, проверьте отображение параметра в определении детализации.

- Показанное значение

Это значение, которое увидит пользователь при использовании элемента данных. В случае членов OLAP это заголовок или метка члена. Например: Telephone - это член измерения Order Method

- Используемое значение

Это преобразованное значение, используемое определением детализации при передаче значения элемента данных параметру назначения.

Элементы OLAP, передаваемые параметрам реляционного объекта назначения, получают бизнес-ключ из MUN элементов и передают только бизнес-ключ. В приведенном примере с элементом Telephone в измерении Order Methods используется бизнес-ключ 2. Если вам неизвестен бизнес-ключ для члена, вы можете написать выражение Report Studio, например `roleValue('_businessKey', [member])`. Это значение будет передано параметру назначения.

Для членов OLAP, переданных целевому параметру на основе другого пакета OLAP того же типа OLAP, будет показано преобразованное имя MUN. В приведенном примере Order Methods значение MUN будет преобразовано, и определение детализации будет использовать значение `[great_outdoors_company].[Order Method].[Order Method].[Order Method1]->[Order Method1].[2]:[PC].[MEMBER].[2]`. Если источники данных OLAP различны, определение детализации находит правильный член в средней части `[Order Method1][2]` целевого объекта. Чтобы найти MUN для конкретного члена, просмотрите свойства члена в Report Studio и свойство Member Unique Name.

---

## Доступ к ассистенту детализации

Ассистент детализации используется в целях отладки при работе с определениями детализации в IBM Cognos Connection.

## Прежде чем начать

Для использования этой функции необходимо иметь соответствующие разрешения на доступ к защищенной функции **Ассистент по детализации** в IBM Cognos Administration.

## Процедура

1. Выберите ссылку в исходном отчете, щелкните по ней правой кнопкой мыши и выберите **Перейти** либо нажмите кнопку детализации в PowerPlay Studio.

Появится страница **Связанные ссылки** со списком доступных конечных отчетов. Если нужный конечный отчет не показан, проверьте параметры области в определении детализации.

**Совет:** Если доступен только один конечный объект, при выборе **Связанные ссылки** конечный объект откроется без появления страницы **Перейти**.

2. Щелкните **Просмотр переданных значений источника** для просмотра значений, доступных для передачи исходным отчетом.
3. Щелкните по стрелке вниз рядом с конечным отчетом и выберите **Просмотр отображений целевого объекта**.

Появится список действительных отображенных, в котором будут показаны доступные исходные значения, а также используемые и выводимые на экран значения.

4. Для любого набора значений щелкните по **Дополнительная информация**, чтобы просмотреть XML для контекста выбора (переданные исходные значения) или спецификацию детализации (отображения целевого объекта).

---

## Пример - Отладка определения детализации

Ниже приводится пример отладки определения детализации

В источнике OLAP есть измерение Продукты с уровнями Линия, Тип и Имя. Вы задали в реляционном объекте назначения параметр, соответствующий каждому уровню исходного измерения OLAP. Может сложиться ситуация, когда все три параметра назначения из одного измерения видны в списке Просмотр отображенных объектов назначения. Это возможно, поскольку отдельные параметры назначения отображаются в одно измерение в определении детализации, в данном случае, в измерение Продукты. В источнике данных OLAP имеется бизнес-ключ либо исходное значение, используемое для создания членов и дублируемое на всех трех уровнях, как показано в следующей таблице.

*Таблица 122. Пример отображения проблемного параметра для определения детализации*

Имя параметра	Выводимое значение	Используемое значение
Параметр линии продуктов	Туристическое снаряжение	1
Параметр типа продукта	Кухонные принадлежности	1
Параметр имени продукта	Дорожный резервуар для воды	1

Отображение всех трех параметров в измерение Продукты будет правильным, используемые значения не дублируются в измерении. В предыдущей таблице члены всех трех уровней имеют одно и то же значение использования. В этом случае



операция детализации не сможет определить, какой уровень является правильным, поскольку сценарий указывает, что действительными являются все уровни. В такой ситуации определение детализации будет применено к первому обнаруженному уровню с действительным бизнес-ключом или используемым значением. Из-за этого программа может повести себя не так, как вы ожидаете.

В этом примере показано, почему необходимо, чтобы склады данных и источники OLAP создавались с использованием уникальных бизнес-ключей или исходных значений. Выход из подобной ситуации заключается в том, чтобы в определении детализации каждый отдельный параметр назначения отображался не в измерение, а в каждый из связанных уровней в исходных метаданных.

---

## Настройка доступа к детализации в отчете

Используйте Report Studio для создания исходного отчета с детализацией, чтобы связать два отчета, содержащих родственную информацию. Тогда вы сможете просматривать связанную или более подробную информацию в одном отчете, выбирая одно или несколько значений в исходном отчете. Можно также выполнить детализацию внутри одного и того же отчета путем создания закладок.

### Прежде чем начать

Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*.

**Совет:** Чтобы использовать отчет Report Studio в качестве источника в определении детализации IBM Cognos Connection, должна быть выбрана опция **Разрешить детализацию на основе пакетов** (меню **Данные, Режим детализации**). Этот параметр выбирается по умолчанию.

### Процедура

1. Откройте целевой отчет в Report Studio.
2. Создайте параметр, который будет служить в качестве столбца детализации или использоваться для применения фильтра к отчету.  
Например, для детализации или фильтрации на основе линии продуктов создайте следующий параметр:  
[Линия продуктов]=?prodline\_p?

**Совет:** Чтобы конечный отчет поддерживал несколько значений или диапазон значений, используйте операторы `in` или `in_range`.

3. В области **Использование** укажите, что необходимо сделать в случае, если значение параметра конечного объекта не передано как часть детализации:
  - чтобы указать, что пользователи должны выбрать значение, щелкните **Обязательно**.  
Если значение целевого параметра не передается, пользователи получают приглашение для выбора значения.
  - чтобы указать, что пользователи не должны обязательно выбрать значение, щелкните **Не обязательно**.  
Пользователям не предлагают выбрать значение, поэтому значение не используется в качестве фильтра.
  - Чтобы указать, что параметр не используется, выберите **Отключено**.  
Параметр не будет использоваться в ходе детализации. Он также не будет использоваться в отчете ни для каких других целей.

**Совет:** Если параметр необходим в отчете по другим причинам, можно также указать, что он не должен использоваться в определении детализации (таблица **Параметры, Метод, Не использовать параметр**).

## Результаты

Текст детализации появляется в текстовых элементах в не содержащих диаграммы областях отчета как гиперссылка синего цвета. Потребители отчета также могут начать детализацию, щелкнув по кнопке **Перейти** или щелкнув правой кнопкой мыши по элементу и выбрав **Перейти, Связанные ссылки**. При наличии необходимых прав доступа вы можете просмотреть, какие параметры были переданы из источника, и как они отображаются в конечном объекте, со страницы **Перейти**, используя ассистент детализации.

---

## Пример - детализация в скрытый отчет из отчета Report Studio

Требуется настроить ссылку детализации для перехода из отчета **Удовлетворенность сотрудников**, созданного в IBM Cognos Report Studio, в отчет со скрытым списком компенсаций, также созданный в Report Studio.

Исходный отчет (**Удовлетворенность сотрудников, 2012**) основан на пакете "Хранилище данных GO (анализ)", смоделированном на базе источника данных DMR. Целевой отчет (**Компенсация (скрытый)**) основан на пакете "Склад данных GO (запрос)". Вы задаете эту ссылку детализации в Report Studio (детализации на основе отчета или авторская детализация), потому что вы не хотите делать отчет о компенсациях доступным для детализации из любого исходного отчета в пакете. Конечный отчет уже скрыт в портале, поэтому маловероятно, что его запустит кто-либо, кто не использует ссылку на детализацию.

Для выполнения этого упражнения у вас должны быть установлены примеры IBM Cognos Business Intelligence из ZIP-файла внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples, а также должен быть доступ к Report Studio.

Отчет **Компенсация** является скрытым отчетом. Вам могли предоставить возможность указывать, являются ли скрытые отчеты видимыми (**Мои предпочтения**, вкладка **Общие**), и можно ли скрыть отчеты. Эту возможность назначает ваш администратор.

## Проверка конечного отчета

Проверьте конечный отчет, чтобы убедиться, что детализация действует.

### Процедура

1. Откройте конечный отчет.
  - В IBM Cognos Connection перейдите в каталог **Общедоступные папки, Примеры, Модели, Склад данных GO (запрос), Примеры отчетов Report Studio**.
  - Найдите отчет **Компенсация (скрытый)** и откройте его в Report Studio.

**Совет:** Если вы не видите этот отчет, перейдите в IBM Cognos Connection и убедитесь, что вы можете просматривать скрытые отчеты (вкладка **Мои предпочтения, Общие**).

2. В Report Studio щелкните по **Фильтры** в меню **Данные** и проверьте, какие параметры фильтра доступны.

Вы хотите произвести фильтрацию исходного отчета по отделам, а не по времени, поэтому вы будете использовать в определении детализации только параметр **Положение**.

3. Выберите в основной области отчета основную область столбца списка **Должность-подразделение (уровень 3)** и проверьте свойства элемента данных. Так как определение детализации направлено от DMR к реляционным данным, значения элемента данных должны совпадать.
4. Закройте отчет **Компенсация (скрытый)**.

## Создание и тестирование определения детализации

Создайте и протестируйте определение детализации, чтобы убедиться, что оно действует.

### Прежде чем начать

Чтобы запускать отчеты или раскрывать детализированные данные до объектов назначения, которые выполняют отчеты в выходных форматах в виде текста с разделителями (CSV), PDF, формате электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате.

### Процедура

1. Откройте исходный отчет:
  - В IBM Cognos Connection перейдите в каталог **Общедоступные папки, Примеры, Модели, Склад данных GO (анализ), Примеры отчетов Report Studio**.
  - Найдите отчет **Удовлетворенность сотрудников, 2012** и откройте его в Report Studio.
2. Сохраните отчет **Удовлетворенность сотрудников, 2012** под новым именем, например: **Удовлетворенность сотрудников, 2012 - новый**.  
Это делается для того, чтобы сохранить оригинал отчета и определения детализации для сравнения.
3. В таблице **Ранжирование сотрудников и прерывания работы по отделам** выберите столбец **Должность-подразделение (уровень 3)**.
4. В области свойств рассмотрите свойства элемента данных чтобы убедиться, что имена элемента данных совпадают со значениями в конечном отчете.
5. В области свойств в меню **Данные** дважды щелкните **Определения детализации**.
6. Выберите определение **DrilltoHiddenRep** и удалите его.  
**Примечание:** Выполняя дальнейшие действия, вы заново создадите определение детализации. Для сравнения используйте оригинал примера отчета.
7. В поле **Определения детализации** нажмите кнопку нового определения уровня данных.
8. Нажмите кнопку переименования и введите имя определения детализации.  
**Совет:** Это то имя, которое увидят потребители при выборе значения из списка возможных определений детализации в окончательном отчете.
9. На вкладке **Конечный отчет** выберите конечный отчет:
  - Под заголовком **Отчет** нажмите кнопку с многоточием.
  - Перейдите к **Складу данных GO (запрос), Образцы отчетов Report Studio** и выберите отчет **Компенсация (скрытый)**.

**Совет:** Если вы не видите этот отчет, перейдите в IBM Cognos Connection и убедитесь, что вы можете просматривать скрытые отчеты (**Мои предпочтения**, вкладка **Общие**).

10. В меню **Действие** выберите **Запустить отчет**.
11. В разделе **Параметры** нажмите кнопку **Изменить**.  
Появляется таблица параметров, доступных в конечном отчете, с параметром **Положение**.
12. Отобразите параметр из отчета **Компенсация (скрытый)** в метаданные в отчете **Удовлетворенность сотрудников, 2012**:
  - В столбце **Метод** выберите **Передать значение элемента данных**, так как конечный отчет основан на реляционном источнике данных.
  - В столбце **Значение** выберите **Должность-подразделение (уровень 3)**.

**Совет:** В этом отчете вы передаете значения из столбца, в котором была задана детализация. В остальных случаях вы можете передать связанный параметр. Например, можно выполнять детализацию по имени сотрудника, но передать номер сотрудника.
13. Сохраните отчет.
14. Запустите отчет и щелкните по какому-либо отделу, чтобы протестировать определение детализации.

## Результаты

При тестировании ссылки детализации появится отчет **Компенсация (скрытый)**, отфильтрованный по выбранному вами отделу. Этот отчет появляется как конечный объект детализации независимо от того, скрыт он в IBM Cognos Connection, или нет.

Если администратор предоставил вам доступ к возможности **Ассистент детализации**, вы можете видеть дополнительную информацию. Щелкните правой кнопкой по ссылке и выберите **Перейти**, чтобы увидеть список конечных объектов детализации. На странице **Перейти** вы увидите, какие исходные значения переданы и какие конечные параметры отображены.

### Понятия, связанные с данным:

“Форматы отчетов” на стр. 515

В IBM Cognos Business Intelligence можно просматривать отчеты в браузере или, в зависимости от наличия у вас разрешений, можно генерировать отчеты в форматах, которые можно импортировать в другие приложения. Администраторы могут ограничить доступ к возможностям, которые требуются для запуска отчетов в форматах текста с разделителями (CSV), PDF, электронных таблиц Microsoft Excel (XLS) или XML.

---

## Как задать текст детализации

Можно задать текст детализации, который появится, если пользователям разрешено переходить с использованием детализации к нескольким целевым отчетам.

Например, если отчет просматривают пользователи из разных регионов, можно сделать так, чтобы появлялся текст на своем языке для каждого региона.

## Процедура

1. Щелкните правой кнопкой по объекту детализации и выберите **Определения детализации**.

2. Если для объекта существует несколько определений детализации, выберите определение детализации в окне **Определения детализации**.
3. Перейдите на вкладку **Метка**.
4. Чтобы связать метку с условием, в окне **Условие** выполните следующие действия:
  - Выберите **Переменная** и щелкните по существующей переменной или создайте новую переменную.
  - Щелкните по **Значение** и выберите одно из возможных значений переменной.
5. В списке **Тип источника** щелкните по типу источника, который нужно использовать.
6. Если типом источника является **Текст**, щелкните по кнопке с многоточием, соответствующей полю **Текст**, и введите текст.
7. Если типом источника является **Значение элемента данных** или **Метка элемента данных**, щелкните по **Элемент данных** и выберите элемент данных.
8. Если типом источника является **Выражение отчета**, щелкните по кнопке с многоточием, соответствующей полю **Выражение отчета**, и задайте выражение.
9. Если метка связана с условием, повторите шаги 5-8 для оставшихся возможных значений.

## Результаты

Когда пользователи запустят исходный отчет и щелкнут по ссылке детализации, откроется страница **Перейти**. Заданный вами текст детализации появится для каждого конечного отчета. Если текст детализации для конечного отчета не задан, используется имя детализации.

---

## Настройка доступа к детализации из IBM Cognos Visualizer

Чтобы настроить доступ к детализации из IBM Cognos Visualizer в IBM Cognos Business Intelligence, нужно задать целевой отчет.

### Процедура

1. Укажите целевой объект IBM Cognos BI и выберите фильтры, которые нужно добавить в целевой отчет.

Вы должны сконфигурировать детализацию в IBM Cognos BI для отдельных отчетов IBM Cognos Visualizer. Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Visualizer *User Guide* (Руководство пользователя).
2. Создайте и протестируйте целевой отчет.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание и проверка целевого отчета Series 7” на стр. 632.

---

## Настройка доступа к детализации из PowerPlay Web

Чтобы настроить доступ к детализации из PowerPlay Web в IBM Cognos Business Intelligence, нужно задать целевые отчеты.

### Процедура

1. Укажите для кубов PowerCubes целевые объекты детализации для отчетов IBM Cognos BI в модели Transformer. Для других кубов укажите целевые объекты детализации для отчетов IBM Cognos BI в PowerPlay Connect.

Дополнительную информацию смотрите в документации по Transformer или в публикации PowerPlay OLAP Server Connection Guide (Руководство по установлению соединений с сервером PowerPlay OLAP).

2. Для других кубов укажите целевые объекты детализации для отчетов IBM Cognos BI в PowerPlay Connect.
3. Сконфигурируйте доступ к детализации в PowerPlay Server Administration.  
Кроме того, для обеспечения доступа к детализации в IBM Cognos BI необходимо указать расположение сервера IBM Cognos BI и папки IBM Cognos BI, содержащей целевые отчеты. Более подробную информацию смотрите в публикации PowerPlay *Enterprise Server Guide* (Руководство PowerPlay Enterprise Server).
4. Выберите фильтры, которые нужно добавить в целевой отчет.  
В PowerPlay Enterprise Server Administration включите и используйте компонент IBM Cognos BI Assistance, чтобы указать необходимые выражения фильтров в целевом отчете. Более подробную информацию смотрите в публикации PowerPlay *Enterprise Server Guide* (Руководство PowerPlay Enterprise Server).
5. Создайте и протестируйте целевой отчет.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание и проверка целевого отчета Series 7”.

---

## Создание и проверка целевого отчета Series 7

Вы можете создать и протестировать целевой отчет IBM Cognos Series 7, чтобы убедиться, что детализация выполняется правильно.

При создании целевого отчета убедитесь в том, что имена параметров, которые вы добавляете, идентичны именам параметров, указанным на странице **Ассистент детализации** в IBM Cognos Series 7. Однако элемент метаданных, который вы используете в отчете конечного объекта для этого имени параметра, не обязательно будет иметь идентичную метку. Значения данных между параметром конечного объекта и показанным значением источника в ассистенте уровня данных должны совпадать. Также может потребоваться изменить рекомендованный **Ассистентом детализации** тип оператора в целевом параметре. Например, если ассистент рекомендует использовать оператор =, а вам нужно передать диапазон данных, то следует изменить оператор параметра в конечном объекте на in\_range.

### Прежде чем начать

Конечный отчет должен быть основан на опубликованном пакете, содержащем элементы метаданных, на основе которых вы хотите применять фильтр, или элементы, отображенные в эти элементы метаданных.

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Report Studio и создайте новый отчет.
2. Добавьте элементы данных и другие необходимые объекты.
3. В меню **Данные** выберите **Фильтры**.
4. На вкладке **Фильтр сведений** нажмите кнопку **Добавить**.
5. В поле **Определение выражения** создайте нужный параметризованный фильтр путем ввода выражения фильтра.
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. В поле **Использование** выберите **Не обязательно**.  
Если не сделать фильтр необязательным, то при переходе к отчету будет появляться страница приглашения.
8. Повторите шаги с 4 по 7 для других параметризованных фильтров, которые вы хотите добавить.
9. Сохраните отчет.

Имя отчета должно совпадать с именем, указанным вами в целевом объекте в кубе PowerCube, другом кубе или отчете IBM Cognos Series 7 Visualizer.

10. Протестируйте детализацию в отчете IBM Cognos Series 7 PowerPlay или в отчете IBM Cognos Series 7 Visualizer.

---

## Пример - Переход к детализированным данным от OLAP к реляционным пакетам

Вы хотите перейти к детализированным данным из отчета IBM Cognos PowerPlay Studio, который называется 'Валовая прибыль и доход по странам', в отчет Report Studio 'Общий доход по стране или региону'.

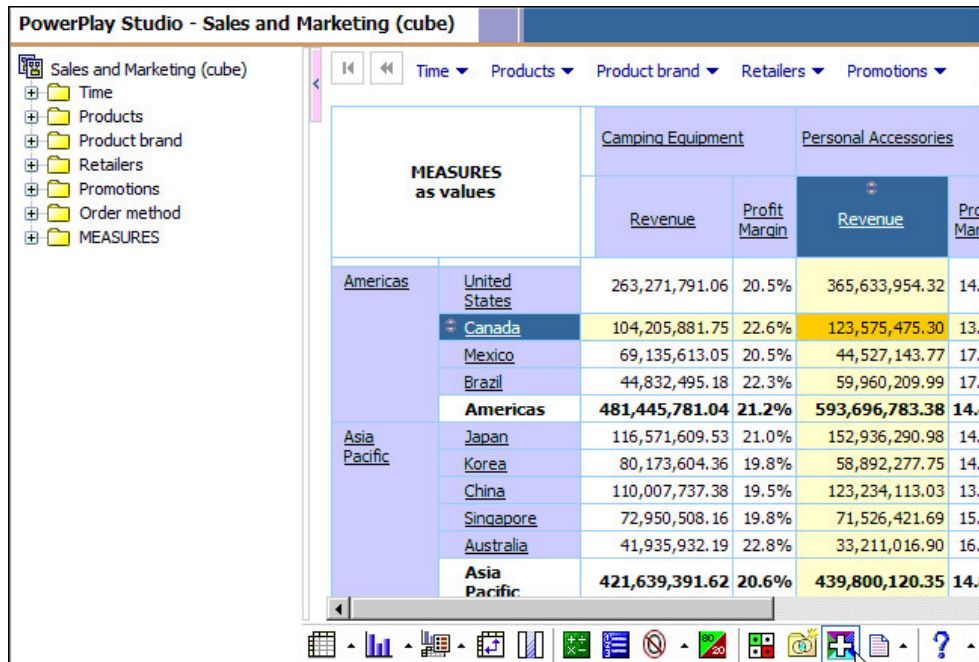
Вы задаете определение детализации в пакете, чтобы разбивка по доходам оставалась доступной в любом отчете в том же пакете.

Отчет о валовой прибыли основан на пакете Сбыт и маркетинг (куб), а целевой отчет основан на реляционном пакете Склад данных GO (запрос). Вы хотите проверить, согласованы ли данные. В целевом отчете нет параметров приглашений, поэтому вы задаете определение детализации с использованием динамической детализации. Это означает, что при создании ссылки детализации IBM Business Intelligence сопоставляет имена элементов в контексте источника с доступными элементами в целевом объекте. Более подробную информацию и примеры смотрите в публикации IBM Cognos Business Intelligence: *Руководство по администрированию и безопасности*.

Для выполнения этого упражнения у вас должны быть установлены примеры IBM Cognos BI из zip-файла внедрения IBM\_Cognos\_DrillThroughSamples. Для проверки целевого отчета необходимо иметь доступ к Report Studio.

**Примечание:** Можно задавать определения детализации без проверки целевых отчетов. Однако, если вы зададите доступ к детализации для перехода от одного пакета или объекта к другому пакету или объекту, созданному с использованием другого средства разработки, вы должны знать, как будут сопоставляться метаданные.

На следующем рисунке показан целевой отчет с данными для контекста источника, представляющими собой доходы от плана продвижения для различных рекламных акций.



В целевом отчете отображены данные для контекста источника: серия продуктов, регион и страна.

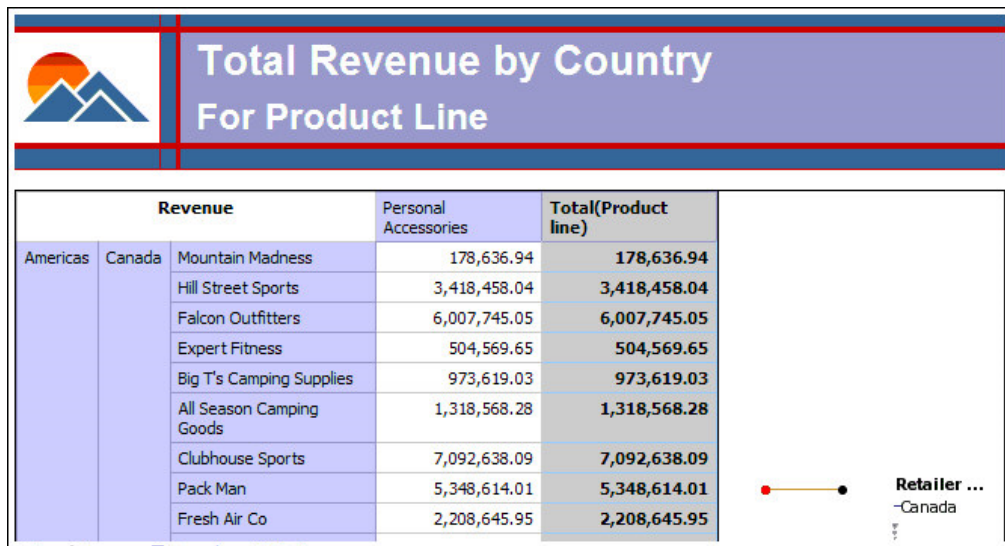


Рисунок 12. Исходные и целевые отчеты для определения детализации

## Процедура

- Откройте целевой отчет, **Совокупный доход по странам или регионам**:
  - Перейдите в **IBM Cognos Connection**.
  - В каталоге **Общедоступные папки** откройте пакет **Склад данных GO (запрос)**, затем откройте папку **Примеры отчетов Report Studio**.
  - Выберите отчет **Совокупный доход по странам или регионам** и откройте его в Report Studio.
- Проверьте имена элементов данных, которые будут использоваться для применения фильтра к контексту источника:
  - В проводнике по страницам выберите элемент отчета.
  - В панели **Свойства** проверьте свойство **Имя** для элемента данных.



- Обратите внимание на элементы с именем **Регион, Страна или регион розничного продавца** и **Линия продуктов**.
3. Закройте целевой отчет.
  4. Откройте исходный отчет, **Валовая прибыль и доход по странам или регионам**:
    - Перейдите в **IBM Cognos Connection**.
    - В окне **Общедоступные папки** откройте пакет **Продажи и маркетинг (куб)**, затем откройте папку **Примеры отчетов PowerPlay Studio**.
    - Выберите отчет **Валовая прибыль и доход по странам или регионам** и откройте его в PowerPlay Studio.
  5. Проверьте данные в отчете. (Например, правой кнопкой мыши щелкните по имени розничного продавца и выберите **Объяснить**, чтобы увидеть структуру данных).
  6. Оставьте отчет **Валовая прибыль и доход по странам или регионам** открытым для тестирования.
  7. В IBM Cognos Connection перейдите к пакету **Продажи и маркетинг (куб)**.
  8. Выберите **Запуск, Определения детализации**.
  9. Щелкните по **Новое определение детализации**.
 

**Совет:** Если кнопка **Новое определение детализации** не видна, убедитесь, что вы находитесь на корневом уровне папки, а не в папке **Примеры отчетов PowerPlay Studio**.
  10. В мастере **Определение детализации** введите имя, например "Детализация по совокупному доходу по странам или регионам" и описание и нажмите кнопку **Далее**.
 

**Совет:** Это имя, которое пользователи увидят на странице **Перейти**, например, когда они должны выбрать один из нескольких целевых объектов детализации. Как и в случае с любым другим объектом в IBM Cognos, можно создать переводы этого имени на другие языки.
  11. Щелкните по **Задать целевой объект, Выбрать отчет...** и в появившемся окне задайте в качестве целевого отчета отчет **Совокупный доход по странам или регионам** в папке **Примеры отчетов Report Studio** пакета **Склад данных GO (запрос)**, а затем нажмите кнопку ОК.
  12. Щелкните **Задать область** и в появившемся окне задайте в качестве области **[сбыт\_и\_маркетинг].[Розничные продавцы].[Розничные продавцы].[Страна или регион розничного продавца]**, а затем нажмите кнопку ОК.
  13. Нажмите кнопку **Далее**.
 

В поле **Действие** выберите **Выполнить с динамическим фильтром**.
  14. Оставьте значения по умолчанию для остальных настроек и нажмите **Готово**.
  15. Перейдите к отчету **Валовая прибыль и доход по странам или регионам** и щелкните по значку детализации.
    - Если созданное определение детализации – единственный целевой объект детализации, запустится целевой отчет.
    - Если доступно несколько целевых объектов детализации, появится список возможных целевых объектов пакета и данных, присутствующих в области. Щелкните по созданному вами определению детализации, и целевой отчет запустится с использованием выбранного вами контекста.

## Результаты

Пользователи отчетов в PowerPlay Studio смогут перейти к детализированным данным из отчета **Валовая прибыль и доход по странам или регионам** в заданный вами целевой отчет (**Совокупный доход по странам или регионам для линии продуктов**).

Также целевой отчет будет доступен как целевой объект детализации для любого существующего или нового отчета, основанного на пакете **Сбыт и маркетинг (куб)** каждый раз, когда частью области является элемент **Страна или регион розничного продавца**.

Определение детализации, созданное вами, должно быть идентично примеру определения детализации **Dynamicdrill** в пакете **Сбыт и маркетинг (куб)**.

## Создание и тестирование определения детализации

Используйте описанные ниже шаги, чтобы создать и проверить определение детализации для перехода из OLAP к реляционному пакету.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection перейдите к пакету **Продажи и маркетинг (куб)**.
2. В верхнем правом углу экрана выберите **Запустить, Определения детализации**.
3. Нажмите кнопку **Новое определение детализации** в верхнем правом углу экрана.  
**Совет:** Если кнопка **Новое определение детализации** не видна, убедитесь, что вы находитесь на корневом уровне папки, а не в папке **Примеры отчетов PowerPlay Studio**.
4. В мастере **Определение детализации** введите имя, например "Детализация по совокупному доходу по странам или регионам" и описание и нажмите кнопку **Далее**.  
**Совет:** Это имя, которое пользователи увидят на странице **Перейти**, например, когда они должны выбрать один из нескольких целевых объектов детализации. Как и в случае с любым другим объектом в IBM Cognos, можно создать переводы этого имени на другие языки.
5. Щелкните по **Задать целевой объект, Выбрать отчет...** и в появившемся окне задайте в качестве целевого отчета отчет **Совокупный доход по странам или регионам** в папке **Примеры отчетов Report Studio** пакета **Склад данных GO (запрос)**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
6. Щелкните **Задать область** и в появившемся окне задайте в качестве области **[сбыт\_и\_маркетинг].[Розничные продавцы].[Розничные продавцы].[Страна или регион розничного продавца]**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
7. Нажмите кнопку **Далее**.  
В поле **Действие** выберите **Выполнить с динамическим фильтром**.
8. Оставьте значения по умолчанию для остальных настроек и нажмите **Готово**.
9. Перейдите к отчету **Валовая прибыль и доход по странам или регионам** и щелкните по значку детализации в нижней части экрана.
  - Если созданное определение детализации - единственный целевой объект детализации, запустится целевой отчет.
  - Если доступно несколько целевых объектов детализации, появится список возможных целевых объектов пакета и данных, присутствующих в области. Щелкните по созданному вами определению детализации, и целевой отчет запустится с использованием выбранного вами контекста.

### Результаты

Пользователи отчетов в PowerPlay Studio смогут перейти к детализированным данным из отчета **Валовая прибыль и доход по странам или регионам** в заданный вами целевой отчет (**Совокупный доход по странам или регионам для линии продуктов**). Также целевой отчет будет доступен как целевой объект детализации для любого

существующего или нового отчета, основанного на пакете **Сбыт и маркетинг (куб)** каждый раз, когда частью области является элемент **Страна или регион розничного продавца**.

Определение детализации, созданное вами, должно быть идентично примеру определения детализации **Dynamicdrill** в пакете **Сбыт и маркетинг (куб)**.



---

## Глава 36. Управление портлетами и стилями

Администрирование портала IBM Cognos Business Intelligence включает в себя управление портлетами и стилями.

Как правило, эти задачи выполняются администраторами портала. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Заранее заданные записи” на стр. 308.

Чтобы получить доступ к области администрирования портала в IBM Cognos Administration, нужно иметь разрешения на выполнение в отношении защищенной функции **Портлеты и стили** и на перемещение - для защищенной функции **Администрирование** Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Информацию об устранении ошибок смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence Troubleshooting Guide* (Руководство по устранению ошибок).

Информацию о настройке служб портала смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

### Портлеты

Портлет - это механизм отображения веб-содержимого как части страницы портала.

В число портлетов, поддерживаемых компонентом IBM Cognos Connection, входят портлеты Cognos и другие портлеты. Более подробную информацию о портлетах смотрите в разделах “Портлеты Cognos” и “Прочие портлеты” на стр. 645. Портлеты Cognos доступны пользователям по умолчанию. Если вы хотите сделать доступными другие портлеты, вы должны будете их импортировать.

Управление портлетами включает следующие задачи:

- Импорт портлетов.
- Управление доступом к портлетам.
- Конфигурирование кэша портлетов.
- Модификация портлетов.

В качестве дополнительной задачи можно изменить параметры диспетчера, чтобы разрешить выполнение кода HTML в RSS Viewer и в IBM Cognos Navigator.

Информацию об использовании портлетов на страницах IBM Cognos Connection смотрите в разделе Глава 20, “Страницы и инструментальные панели”, на стр. 353.

### Портлеты Cognos

В службе портала существует ряд портлетов.

Пользователи могут добавлять портлеты на свои персональные страницы в IBM Cognos Connection Глава 20, “Страницы и инструментальные панели”, на стр. 353 или в существующий корпоративный портал Глава 37, “Использование портлетов Cognos в сочетании с другими порталами”, на стр. 655.

Все портлеты Cognos соответствуют стандарту WSRP (Web Services for Remote Portlets, веб-службы для удаленных портлетов). Пользователи могут работать с портлетами, не устанавливая продукты IBM Cognos на свои компьютеры.

Содержимое, которое отображается в портлетах, например, отчеты или метрики, а также возможность выполнять те или иные действия с этим содержимым зависят от предоставленных пользователю разрешений на доступ. У пользователей должны быть необходимые разрешения на доступ к отдельным записям и защищенным функциям и компонентам IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

Доступны следующие портлеты.

## Портлеты IBM Cognos Content

Эти портлеты обеспечивают доставку содержимого IBM Cognos в IBM Cognos Connection или в существующий корпоративный портал. По умолчанию, эти портлеты доступны в IBM Cognos Administration. Их также можно внедрять в других порталах.

В этой группе есть следующие портлеты:

Таблица 123. Портлеты содержимого

Портлет	Описание
IBM Cognos Navigator “IBM Cognos Navigator” на стр. 873	Отображает на экране иерархию папок IBM Cognos Connection. Пользователи могут просматривать эту иерархию и открывать записи IBM Cognos.
IBM Cognos Search “Поиск IBM Cognos” на стр. 876	Обеспечивает возможность поиска, чтобы пользователи смогли находить опубликованные отчеты и другие записи IBM Cognos и открывать их.
IBM Cognos Viewer “IBM Cognos Viewer (IBM Cognos Connection)” на стр. 878	Позволяет открыть отчет по умолчанию или выводит список отчетов, которые пользователи могут открыть.

## Портлеты IBM Cognos Utility

Портлеты IBM Cognos Utility обеспечивают дополнительные функции для страниц в IBM Cognos Connection. По умолчанию, эти портлеты доступны в IBM Cognos Administration. Однако их нельзя внедрять в других порталах.

В этой группе есть следующие портлеты.

Таблица 124. Портлеты утилит

Портлет	Описание
Bookmarks Viewer “Bookmarks Viewer” на стр. 899	Регистрирует и отображает на экране активные веб-ссылки.

Таблица 124. Портлеты утилит (продолжение)

Портлет	Описание
HTML Viewer “HTML Viewer” на стр. 900	Позволяет вставить веб-страницу на страницу IBM Cognos Connection.
Image Viewer “Image Viewer” на стр. 901	Позволяет вставить изображение и воспроизвести его на странице.
RSS Viewer “RSS Viewer” на стр. 903	Обеспечивает вывод на экран содержимого канала новостей RSS (Real Simple Syndication) 1.0 или 2.0.  RSS - это формат объединения новостей, использующийся на многих веб-сайтах. Канал новостей RSS задан с использованием URL.
HTML Source “Исходный код HTML” на стр. 905	Используется для добавления текста и изображений на страницу.

## Портлет расширенных программ IBM Cognos

Портлет расширенных программ IBM Cognos “Расширенные приложения IBM Cognos” на стр. 885 обеспечивает доступ к пользовательским программам, созданным с использованием инструментария IBM Cognos Extended Applications и комплекта разработчика IBM Cognos Software Development Kit.

Если установлен комплект разработчика IBM Cognos Software Development Kit, этот портлет автоматически регистрируется и становится доступен в **IBM Cognos Administration**. Его также можно внедрять на других порталах.

Информацию о создании расширенных программ смотрите в публикации *Developer Guide* (Руководство разработчика).

## Портлеты IBM Cognos Metric Studio

Портлеты IBM Cognos Metric Studio обеспечивают возможность просмотра метрик производительности на странице. Метрики создаются в Metric Studio.

Если установлен компонент Metric Studio, такие портлеты автоматически регистрируются и становятся доступными в **IBM Cognos Administration**. Их также можно внедрять в других порталах.

В этой группе есть следующие портлеты:

Таблица 125. Портлеты Metric Studio

Портлет	Описание
Список метрик IBM Cognos “Список IBM Cognos Metric” на стр. 885	<p>Используется для добавления метрик производительности на страницу. Этот портлет можно сконфигурировать для вывода на экран следующих типов списков метрик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Список наблюдения</b> Содержит метрики, за которыми пользователь хочет следить с особым вниманием.</li> <li>• <b>Список ответственности</b> Содержит метрики, принадлежащие пользователю.</li> <li>• <b>Список метрик карты показателей</b> Содержит метрик, связанные с картой показателей.</li> <li>• <b>Список метрик стратегии</b> Содержит метрики, связанные со стратегией. Чтобы увидеть метрики, сгруппированные в соответствии с их принадлежностью к картам показателей, выберите переключатель <b>Применить фильтр карты показателей</b>.</li> </ul>
Диаграмма хронологии IBM Cognos “Диаграмма хронологии IBM Cognos” на стр. 893	Используется для добавления диаграммы хронологии метрик на страницу. Диаграмма хронологии - это графическое представление хронологической информации о производительности метрики.
Диаграмма воздействия IBM Cognos “Диаграмма воздействия IBM Cognos” на стр. 894	Используется для отображения диаграмм воздействия, связанных с метрикой.
Пользовательская диаграмма IBM Cognos “Пользовательская диаграмма IBM Cognos” на стр. 896	Используется для отображения пользовательских диаграмм, связанных с картой показателей.

Дополнительные сведения смотрите в публикации Metric Studio *User Guide* (Руководство пользователя).

## Портлеты инструментальных панелей

Портлеты инструментальных панелей обеспечивают инфраструктуру и содержимое для страниц инструментальных панелей в IBM Cognos Connection.

Таблица 126. Портлеты инструментальных панелей

Портлет	Описание
Многостраничный портлет “Многостраничный” на стр. 907	Используется для добавления инструментальной панели с несколькими страницами.



## Использование портлетов просмотра TM1 в IBM Cognos 8

Страницы IBM Cognos Connection обеспечивают быстрый доступ к информации IBM Cognos TM1. Вы можете создать страницу с информацией TM1. Содержимое TM1 для страниц берется из следующих портлетов:

- TM1 Cube Viewer
- TM1 Navigation Viewer
- TM1 Websheet Viewer

Чтобы получить доступ к области администрирования портала в IBM Cognos Administration, нужно иметь разрешения на выполнение в отношении защищенной функции Портлеты и стили и на перемещение - для защищенной функции Администрирование. Дополнительную информацию смотрите в разделе Безопасные функции и свойства.

Чтобы сконфигурировать страницы TM1 в IBM Cognos Connection, выполните следующие задачи:

- Установите и активируйте портлеты просмотра TM1 в IBM Cognos Connection. Подробную информацию об установке и конфигурировании портлетов просмотра смотрите в документации по установке IBM Cognos TM1.
- Сконфигурируйте TM1 для использования защиты IBM Cognos 8, если вы хотите упростить процесс входа в систему TM1 при использовании портлетов просмотра TM1. Использование TM1 в сочетании с функциями защиты IBM Cognos 8 позволяет сократить число раз, когда пользователю приходится входить в систему TM1, чтобы получить доступ к данным TM1 из других программ IBM Cognos 8. Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном защите IBM Cognos 8, в документации по установке IBM Cognos TM1.
- Создайте страницу с содержимым TM1.
- Модифицируйте портлет TM1 Viewer.

### Создание страницы с содержимым TM1

Вы можете создавать страницы в IBM Cognos Connection и добавлять на них содержимое TM1. Страницы сохраняются в контейнере Общедоступные папки или Мои папки. Если предполагается использование страницы совместно с другими пользователями, сохраните ее в каталоге Общедоступные папки.

После создания страницы вы сможете изменять ее содержимое, структуру и стиль, а также задавать разрешения на доступ к ней. В IBM Cognos можно удалять страницы, если у вас есть требуемые разрешения на доступ к этим страницам. Удаление страницы может повлиять на вкладки портала.

### Процедура


1. В IBM Cognos Connection щелкните кнопку создания новой страницы.
2. Задайте имя и расположение страницы и, если хотите, введите описание и текст экранной подсказки.
3. Нажмите кнопку **Далее**.  
Откроется диалоговое окно **Задать столбцы и схему**.
4. Задайте структуру страницы, указав число и ширину столбцов.

**Совет** : Если при использовании нескольких столбцов один из столбцов включает в себя отчет, отображаемый в IBM Cognos Viewer, выберите ширину столбца не менее 50%, чтобы свести к минимуму необходимость прокрутки.

5. В столбце, в который необходимо добавить портлеты, нажмите кнопку **Добавить**.  
Появится страница мастера Выбрать портлеты (Перейти) - Новая страница.
6. Щелкните по группе портлетов IBM Cognos TM1 Viewer, содержащей портлеты TM1 Navigation Viewer, TM1 Cube Viewer и TM1 Websheet Viewer.
7. Выберите нужные портлеты и нажмите кнопку **Добавить**, чтобы переместить их в поле **Выбранные записи**. Если вам потребуется удалить портлет из поля **Выбранные записи**, нажмите кнопку **Удалить**.
8. Нажмите кнопку **ОК**, а затем нажмите кнопку **Далее**.  
Откроется диалоговое окно Задать стиль страницы.
9. Настройте вид страницы.
  - Вы можете добавить заголовок и инструкции для страницы на языке продукта. Чтобы скрыть заголовок или инструкции, выберите связанный переключатель.  
**Совет:** Для изменения форматирования текста щелкните по **Настройка**. Чтобы восстановить форматирование по умолчанию, выберите **Вернуться к параметрам по умолчанию**.
  - Если нужно, вы можете скрыть рамки портлетов, строки заголовков или кнопку **Изменить** в строке заголовка. Это помогает избежать перегруженности страниц и обеспечивает их единообразие и унифицированный порядок работы с ними.
10. Нажмите кнопку **Далее**.
11. Если вы хотите добавить страницу в строку вкладок портала, включите переключатель **Добавить эту страницу к вкладкам портала**. Чтобы просмотреть страницу, включите переключатель **Просмотр страницы**.
12. Нажмите кнопку **Готово**.




## Модифицируйте портлет TM1 Viewer.

Вы можете задать содержимое и внешний вид по умолчанию для портлетов TM1 Viewer. Эти параметры станут параметрами по умолчанию для всех пользователей, использующих портлет. Можно заблокировать изменение портлета, если необходимо запретить другим пользователям изменять эти параметры.

Если портлет не заблокирован от изменений, пользователи смогут изменять свои экземпляры портлета. Их пользовательские параметры сохранятся, даже если вы произведете сброс параметров портлета. Пользователи наследуют параметры, настроенные вами, если они используют экземпляр портлета, настроенный вами, или производят сброс значения для своего экземпляра портлета с помощью кнопки **Сброс**  в режиме изменения портлета.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Портлеты**.
3. Выберите **IBM Cognos TM1 Viewers**.
4. Рядом с одним из следующих портлетов TM1 Viewer щелкните по ссылке **Дополнительно**:
  - TM1 Navigation Viewer
  - TM1 Cube Viewer
  - TM1 Websheet Viewer
5. Выберите **Просмотреть и настроить этот портлет**.  
Появится портлет TM1 Viewer.

6. Нажмите на панели инструментов портлета кнопку **Изменить** .  
Появится страница свойств портлета.  
**Совет:** Чтобы закрыть страницу Свойства, не сохраняя изменений, нажмите кнопку **Вернуться**  в строке заголовка или нажмите кнопку **Отмена**.
7. Измените свойства портлета нужным вам образом. Дополнительные сведения о свойствах портлетов смотрите в описаниях свойств TM1 Cube Viewer, TM1 Navigation Viewer и TM1 Websheet Viewer.  
**Совет.** Чтобы восстановить параметры по умолчанию, нажмите кнопку сброса к значениям по умолчанию  .
8. Нажмите кнопку **ОК**.

## Прочие портлеты

Прочие портлеты – это портлеты других разработчиков (не Cognos), которые соответствуют стандарту веб-служб для удаленных портлетов (WSRP), например, портлетов Oracle или Sun. Проверка и поддержка этих удаленных портлетов может быть неполной, так как WSRP является новым стандартом для удаленных портлетов, все еще находящимся в процессе внедрения многими поставщиками.

Единая регистрация может быть доступна не для всех портлетов других поставщиков, поскольку стандарт WSRP не предусматривает эту функцию.

Прочие портлеты нужно импортировать в IBM Cognos Connection. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импортир портлетов”.

## Импортир портлетов


Портлеты не-Cognos можно импортировать в IBM Cognos Connection, если они соответствуют стандарту WSRP.

Эта процедура не обязательна для портлетов Cognos, поскольку они автоматически регистрируются и становятся доступны в IBM Cognos Connection, если установлен соответствующий компонент IBM Cognos, например, Metric Studio или Software Development Kit.

Применение файлов WAR для импорта других портлетов, а не портлетов Cognos, не поддерживается.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Прочие портлеты”.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Портлеты**.
3. Нажмите кнопку импорта портлетов  .  
Откроется страница **Выбор поставщика**.
4. Выберите поставщика веб-службы.
  - Если существует файл определения Web Services Description Language (WSDL), введите его URL в поле **Описание веб-службы** .  
Ниже приводится пример:  
`http://wsrp.netunitysoftware.com/WSRPTestService/WSRPTestService.asmx?Operation=WSDL`

- Если файл определения WSDL не существует, щелкните по **Интерфейсы веб-служб для удаленных портлетов (WSRP)** и введите URL, который требует ввести поставщик портлета.

**Совет:** Чтобы импортировать портлеты Cognos, щелкните по **Поставщик IBM Cognos** и выберите доступную группу.

5. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Если появится страница **Задать свойства регистрации**, введите информацию о регистрации и снова нажмите кнопку **Далее**.
7. Если появится страница **Задать имя и описание**, выполните следующие действия:
  - Введите имя и, если хотите, описание и экранную подсказку для группы портлетов.
  - Выберите портлеты, которые необходимо импортировать, выбрав переключатели или отменив выбор переключателей рядом с портлетами.
  - Нажмите кнопку **Готово**.

## Результаты

Группа портлетов появится на вкладке **Портлеты**.

## Управление доступом к портлетам

Можно управлять доступом к портлетам, задавая разрешения на доступ, указывающие, каким пользователям будут доступны те или иные портлеты и какие типы действий пользователей могут выполнять операции с тем или иным портлетом. Разрешения на доступ можно задавать отдельно для каждого портлета или на уровне групп портлетов.

Чтобы конечные пользователи могли добавлять портлет на страницу и получить доступ к его содержимому, у них должны быть разрешения на чтение, выполнение и просмотр портлета.

Можно временно ограничить доступ к портлетам, отключив их. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Отключение записи” на стр. 331. Это может потребоваться, если вы хотите обновить разработчика портлета или изменить параметры портлета. Если пользователи попытаются получить доступ к отключенному портлету со своей страницы, появится соответствующее сообщение.

Можно также заблокировать портлет, если вы не хотите, чтобы пользователи видели кнопку **Изменить** в портлете. Тогда пользователи не смогут увидеть свойства портлета и не смогут их изменить. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение портлета” на стр. 648.

## Как задать разрешения на доступ

Ниже описана процедура, позволяющая задать разрешения на доступ.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Портлеты**.
3. Решите, что следует сделать: задать разрешения на доступ отдельно для каждого портлета или для группы портлетов.
  - Чтобы задать разрешения для группы портлетов, щелкните кнопку **Свойства портлетов** в столбце **Действия** и на вкладке **Разрешения** задайте необходимые разрешения.

- Чтобы задать разрешения для отдельного портлета, щелкните соответствующую группу портлетов, для нужного портлета щелкните кнопку Свойства портлета в столбце **Действия** и задайте необходимые разрешения.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275


4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как заблокировать портлет

Чтобы заблокировать портлет, выполните описанные ниже шаги.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Портлеты**.
3. Щелкните по соответствующей группе портлетов.

4. В столбце **Действия** щелкните по значку блокировки , связанному с портлетом, который вы хотите заблокировать.

Альтернативный вариант - щелкните по ссылке **Дополнительно**, а затем выберите **Заблокировать параметры портлета**.

Значок изменится на значок **Заблокировано**.

## Конфигурирование кэша портлета

Службы портала могут кэшировать фрагменты разметки портлета, используемые для быстрого восстановления последних просмотров портлетов на страницах. Эти фрагменты разметки сжимаются и хранятся на сервере как часть объекта сеанса.

Основной единицей измерения кэша является фрагменты разметки, созданные для одной страницы за один сеанс. Разметка портлета кэшируется не всегда. Отключение кэширования разметки позволяет сократить объем используемой памяти, но отрицательно сказывается на производительности.

Для управления использованием кэша портлета во время выполнения используйте следующие параметры:

### CPSMaxCacheSizePerPortlet

Указывает количество фрагментов разметки, кэшированных для каждого портлета, каждой страницы или каждого пользователя. Например, если задать для этого параметра значение 5, то для 1000 пользователей, 10 страниц и 4 портлетах на странице, в кэше будет сформировано максимум 200000 записей (1000 x 10 x 4 x 5).

Этот параметр может принимать следующие значения:

Таблица 127. Значения параметров для кэша портлета

Опция	Значение
-1 (по умолчанию)	Сохраняет неограниченное количество фрагментов разметки портлета
0	Отключает кэширование разметки
1 или целое число больше 1	Ограничивает количество фрагменты разметки определенным числом

Чтобы настроить кэширование портлета, необходимо задать для этого параметра значения времени выполнения для каждого сервера прикладных программ, на котором выполняется служба представления.

#### **properties.config.cps.cache.timeToIdleSeconds**

Указывает, как долго (в секундах) следует удерживать фрагменты разметки страницы в кэше во время периода бездействия. Если за это время к странице никто не обратится, ее содержимое в кэше будет удалено.

Значение по умолчанию: 1800 (30 минут).

#### **properties.config.cps.cache.timeToLiveSeconds**

Указывает, как долго (в секундах) следует удерживать фрагменты разметки страницы в кэше. По истечении этого времени разметка удаляется, даже если кэш остается активным.

Значение по умолчанию: 86400 (24 часа).

#### **properties.config.cps.cache.checkExpiryIntervalSeconds**

Задаёт период времени (в секундах), который указывает, как часто система проверяет кэш на наличие фрагментов разметки, срок действия которых истек.

Значение по умолчанию: 300 (5 минут).

Чтобы включить или отключить шифрование фрагментов разметки портлетов, используйте параметр **encryptTemporaryFiles** в категории **Среда** в IBM Cognos Configuration. Более подробную информацию смотрите в публикации IBM Cognos *Руководство по установке и конфигурированию*.

Выберите **PresentationService** в качестве необходимого диспетчера.

В столбце **Параметр** введите нужный параметр, указанный в этом разделе. Например, введите **CPSMaxCacheSizePerPortlet..**

В столбце **Значение** введите требуемое значение параметра.

Дополнительную информацию о том, как применить дополнительные параметры, смотрите в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.

## **Изменение портлета**

Можно задать содержимое и внешний вид портлетов по умолчанию. Эти параметры станут параметрами по умолчанию для всех пользователей, использующих портлет. Можно заблокировать изменение портлета, если необходимо запретить другим пользователям изменять эти параметры.

Если портлет не заблокирован от изменений, пользователи смогут изменять свои экземпляры портлета. Их пользовательские параметры сохранятся, даже если вы произведете сброс параметров портлета. Пользователи наследуют параметры, настроенные вами, если они используют экземпляр портлета, настроенный вами, или производят сброс значения для своего экземпляра портлета с помощью кнопки **Сброс**



в режиме изменения портлета.


Программы, которые отображаются в портлете расширенных программ IBM Cognos, могут содержать доступные для редактирования параметры программ со значениями по умолчанию, заданными разработчиком. Чтобы изменить значения параметров, которые показаны пользователям как параметры по умолчанию, следует изменить файл applications.xml. Информацию об изменении параметров программ смотрите в публикации *Руководство разработчика*.


У портлетов Cognos могут быть разные свойства, подлежащие конфигурированию. Дополнительную информацию смотрите в разделе Приложение F, “Справочное руководство пользователя по службам порталов”, на стр. 873.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Портлеты**.
3. Щелкните по нужной группе портлетов.
4. Рядом с портлетом, который необходимо изменить, щелкните по ссылке **Дополнительно**.
5. Выберите **Просмотреть и настроить этот портлет**.

Появится портлет Cognos.

6. Нажмите на панели инструментов портлета кнопку **Изменить** .
- При изменении портлетов содержимого IBM Cognos Content можно использовать

кнопку **Сконфигурировать** , которая позволяет получить доступ к дополнительным функциям.

Появится страница свойств портлета.

**Совет:** Чтобы закрыть страницу Свойства, не сохраняя изменений, нажмите

кнопку **Вернуться**  в строке заголовка или нажмите кнопку **Отмена**.

7. Измените свойства портлета нужным вам образом.

**Совет:** Чтобы восстановить параметры по умолчанию, нажмите кнопку сброса



8. Нажмите кнопку **ОК**.

## Как показать код HTML из канала RSS источника в средстве просмотра RSS и навигаторе IBM Cognos

Каналы RSS могут содержать последовательности кода HTML как часть полей заголовка и описания. Из соображений безопасности код HTML, если он содержится в исходном канале RSS, отключается в представлении списка новостей в портлетах Cognos RSS Viewer и IBM Cognos Navigator. Вместо него в полях заголовка и описания обоих портлетов появляется набор управляющих символов HTML.

Переопределите этот параметр и разрешите выполнение кода HTML в RSS Viewer и IBM Cognos Navigator и его появление на экране в том же виде, как у издателя канала RSS.

**Прим.:** Разрешение на выполнение кода HTML из внешних источников данных создает угрозу безопасности.

Выберите **PresentationService** в качестве необходимого диспетчера.

Введите параметр среды выполнения **CPSRssAllowUnsafeCharacters** в столбец **Параметр**.

В столбце **Значение** введите для этого параметра значение true. По умолчанию, для этого параметра задано значение "false".

Если у вас сконфигурировано несколько диспетчеров, выполните эти шаги для каждого из остальных диспетчеров.

Дополнительную информацию о том, как применить дополнительные параметры, смотрите в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.

---

## Стили

Стиль – это определенный набор ресурсов, например, изображений и каскадных таблиц стилей, который контролирует внешний вид веб-интерфейса IBM Cognos. Стиль также включает в себя фирменные изображения и шрифты.

Ресурсы для стилей находятся в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins*.

В IBM Cognos Business Intelligence доступны следующие предварительно заданные стили:

*Таблица 128. Предварительно заданные стили*

Стиль	Описание
business	Использует мягкие цвета. Создает простое и профессиональное представление.
classic	Соответствует стилю, используемому в Metric Studio.
contemporary	Использует более сочные, яркие цвета.
corporate	Соответствует фирменному стилю IBM Cognos. Это стиль по умолчанию в IBM Cognos BI.
modern	Соответствует стилю, используемому в IBM Cognos ReportNet.
presentation	Вариант корпоративного стиля, предназначенный для использования проектора. Использует более крупные шрифты и повышенную контрастность.

Если предварительно заданные стили не соответствуют вашим требованиям, можно создать свой собственный стиль и сделать его доступным в IBM Cognos BI. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание пользовательского стиля” на стр. 700.

В процессе работы отдельные пользователи могут выбирать любой из доступных стилей для использования в своих веб-интерфейсах. Дополнительную информацию



смотрите в разделе “Персонализация портала” на стр. 344. Убедитесь, что все пользователи имеют доступ, по меньшей мере, к одному стилю.

Исходные параметры стиля для новых пользователей заданы в профилях пользователей по умолчанию. Сведения об изменении профилей пользователей смотрите в разделе Глава 26, “Управление профилями пользователей”, на стр. 451.

Управление стилями включает в себя следующие задачи:

- Добавление новых стилей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Добавление нового стиля”
- Управление доступом к стилям. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к стилям” на стр. 652
- Модификация стилей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение стиля” на стр. 652

## Добавление нового стиля

Можно добавить новый объект стиля в Content Manager и связать его с ресурсами стиля в каталоге продукта.

Эта функция используется для добавления пользовательского стиля или создания других стилей на основе существующих ресурсов стилей. Например, можно создать новый стиль под именем 'Синий' и связать его с ресурсами корпоративного стиля в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins/corporate*.

Прежде чем вы сможете добавить пользовательский стиль, ресурсы для этого стиля должны существовать в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins*. Дополнительную информацию о создании пользовательских стилей смотрите в разделе “Создание пользовательского стиля” на стр. 700.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Стили**.

Появится мастер создания стиля.

3. Нажмите кнопку создания стиля .

4. Введите имя стиля и, если хотите, экранную подсказку и описание.

В качестве имени стиля можно использовать любое слово или фразу. Не обязательно, чтобы имя стиля соответствовало имени каталога продукта, содержащего ресурсы для стиля.

**Совет:** Можно задать имя стиля, описание и подсказку только на языке используемого продукта. Чтобы задать эти значения на других языках, можно потом изменить стиль. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение стиля” на стр. 652.

5. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Задайте расположение ресурсов для стиля:
  - В поле **Расположение ресурсов стиля** введите имя подкаталога стиля в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins*, в котором находятся ресурсы для стиля. Можно указать один из предварительно заданных каталогов стилей, например, *corporate*, *classic* или *modern*, либо пользовательский каталог, если он

существует. Дополнительную информацию об использовании пользовательских стилей смотрите в разделе “Создание пользовательского стиля” на стр. 700.

- В поле **Ресурс предварительного просмотра** укажите расположение ресурса предварительного просмотра для стиля.

Примеры ресурса предварительного просмотра для стиля: страница веб-сервера, видео или изображение.

Если ресурс предварительного просмотра расположен в каталоге по умолчанию, которым является каталог *положение\_c10/webcontent/skins/имя\_стиля*, укажите только имя файла. Если расположение является другим, укажите относительный путь, включая имя файла.

7. Нажмите кнопку **Готово**.

## Управление доступом к стилям

Пользователям может потребоваться использовать различные стили в их веб-интерфейсе в соответствии с требованиями фирменного стиля компании, локали или особенностями реализации продукта. Например, отдельные характеристики стилей, используемых пользователями азиатских стран, могут не подходить для пользователей из других географических регионов. Поэтому эти стили следует скрыть от пользователей неазиатских стран.

Доступом к стилям можно управлять, задавая разрешения доступа к ним. Чтобы сделать стиль доступным конечным пользователям, необходимо предоставить разрешение на выполнение соответствующим пользователям, группам или ролям. Другие разрешения на доступ не требуются. В результате стиль появится в предпочтениях пользователя в IBM Cognos Connection. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Персонализация портала” на стр. 344. Пользователи смогут использовать стиль, но не смогут его изменять.

Системным администраторам могут предоставляться разрешения на чтение, запись и назначение правил политики. Разрешения на просмотр к стилям не применяются.

Дополнительные сведения о безопасности смотрите в разделе Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Стили**.
3. Щелкните по стрелке рядом с именем стиля, затем щелкните по **Задать свойства**.
4. Перейдите на вкладку **Разрешения**.
5. Выберите переключатель **Переопределять разрешения на доступ, полученные из родительской записи**.
6. Предоставьте нужный тип разрешений на доступ.
  - Для конечных пользователей предоставьте разрешение на доступ пользователям, группам или ролям, которым нужен доступ к этому стилю.
  - Для системных администраторов предоставьте разрешение на чтение, запись или назначение правил политики.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Задание разрешений на доступ для записи” на стр. 282.

## Изменение стиля

Вы можете изменять существующий стиль разными способами.

Стили можно изменять на вкладке **Конфигурация** в **IBM Cognos Administration**, чтобы

- Изменить имя стиля, описание и подсказку  
Можно переименовать любой из предварительно установленных или пользовательских стилей, чтобы использовать те имена стилей, которые наилучшим образом соответствуют вашему веб-интерфейсу.
- Добавить, изменить или удалить имя стиля, описание и подсказку для различных версий языка продукта  
Возможно, потребуется, чтобы имя стиля, описание и подсказка соответствовали языку продукта пользователя.
- Изменить каталог стиля  
Можно связать существующий стиль с другим каталогом стилей в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins*. Это может понадобиться, если, например, имена каталогов стилей изменятся в результате перевода продукта на другие языки.

Дополнительную информацию об общих свойствах стилей смотрите в разделе “Свойства записи” на стр. 319

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Стили**.
3. Щелкните по стрелке рядом со стилем, который хотите изменить, и щелкните по **Задать свойства**.  
**Совет:** Чтобы воспользоваться предварительным просмотром стиля, щелкните по **Дополнительно**, а затем выберите **Предварительный просмотр стиля**.
4. Измените свойства стиля следующим образом:
  - Щелкните по вкладке **Общие**, чтобы переименовать стиль и ввести для него подсказку и описание.
  - Щелкните по вкладке **Стиль** для изменения каталога стиля в поле **Расположение ресурсов стиля** укажите расположение ресурса предварительного просмотра стиля в поле **Ресурс предварительного просмотра**.  
Каталог стиля, который вы хотите указать, должен находиться в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins*, и соответствующий файл XML должен находиться в каталоге *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/fragments/styles/skins*. Дополнительную информацию об использовании пользовательских стилей смотрите в разделе “Создание пользовательского стиля” на стр. 700.
5. Нажмите кнопку **ОК**.



---

## Глава 37. Использование портлетов Cognos в сочетании с другими порталами

Портлеты Cognos можно внедрить на существующем портале предприятия, чтобы представлять содержимое Cognos в вашем портале, а не в IBM Cognos Connection.

Портлеты Cognos можно внедрить на следующих порталах:

- Портал Liferay
- IBM WebSphere 6.0, 6.1 и 7.0
- SAP Enterprise Portal 7.3
- Oracle WebCenter Interaction Portal Server 10.3
- Microsoft SharePoint Portal Server 2007 и 2010

По умолчанию, именем корня пути к файлам является Cognos. Имя корня можно изменить.

В качестве дополнительной меры безопасности можно отключить механизм передачи ID паспорта IBM Cognos в качестве параметра URL между браузерами пользователей шлюзом IBM Cognos.

После внедрения портлетов можно активировать механизм единой регистрации между портлетами и вашим порталом.

### Примечания

- На портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## Внедрение портлетов Cognos в WebSphere Portal 7.0 и 8.0

Перед добавлением портлетов Cognos на страницы своего портала вы должны внедрить эти портлеты на сервер портала.

Можно внедрить следующие портлеты:

- Содержимое IBM Cognos  
Эта группа включает в себя IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search, IBM Cognos Viewer.
- Расширенные программы IBM Cognos  
Эта группа включает в себя портлет расширенных программ IBM Cognos.
- IBM Cognos Metric Studio  
Эта группа включает в себя список показателей IBM Cognos, диаграмму хронологии IBM Cognos, диаграмму воздействия IBM Cognos и пользовательскую диаграмму IBM Cognos.

Процесс внедрения включает в себя следующие задачи:

- Установка файла программ портлета
- Конфигурирование программ портлета

- Конфигурирование кэша портлета
- Настройка содержимого портлетов Cognos

После внедрения портлетов можно сконфигурировать параметры безопасности среды WebSphere Portal. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование безопасности для служб портала” на стр. 680.

## Прежде чем начать

Прежде чем приступать к внедрению портлетов, убедитесь, что программа IBM Cognos Business, включая IBM Cognos Connection и службы портала, установлена и сконфигурирована.

Для портлета расширенных программ IBM Cognos должен быть установлен компонент IBM Cognos Software Development Kit. Если комплект IBM Cognos Software Development Kit не установлен или недоступен, администратор портала должен отключить портлет расширенных программ IBM Cognos после установки файла программ портлета.

Для портлетов IBM Cognos Metric Studio нужно установить Metric Studio. Если компонент Metric Studio не установлен и недоступен, администратору портала нужно отключить портлеты IBM Cognos Metric Studio после установки файла программ портлетов.

Необходимо сначала войти на портал с полномочиями администратора.

## Об этой задаче

У администратора WebSphere есть два типа уровней конфигурации, позволяющих задать внешний вид портлетов:

- **Конфигурация администратора**, который позволяет получить доступ к режиму **Конфигурировать** в портлете. Внесенные вами изменения повлияют на все экземпляры портлета на всех страницах для всех пользователей.
- **Общая конфигурация**, который позволяет получить доступ к режиму **Изменение общих параметров** в портлете. Внесенные вами изменения повлияют на отдельный экземпляр портлета на странице и будут применены ко всем пользователям.

Уровень конфигурации, который называется **Личная конфигурация** предоставляет доступ к режиму **Персонализировать** портлета для пользователей. Этот режим конфигурации недоступен для администраторов с типом разрешений **Общая конфигурация**. Это объясняется тем, что портлеты IBM Cognos поддерживают API портлетов IBM. Изменения, внесенные в портлет в режиме **Личная конфигурация**, влияют только на представление, с которым работает пользователь портлета.

## Установка файла программ портлета

Чтобы содержимое Cognos могло появляться на страницах WebSphere, необходимо установить файл программ портлетов, CognosBIPortlets.war, находящийся в каталоге положение\_c10\cps\ibm\portlets.

Этот файл содержит программы для портлетов Cognos: одно для портлетов IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search и IBM Cognos Viewer, одно для расширенных программ IBM Cognos, одно для списка показателей IBM Cognos, и одно для диаграммы хронологии IBM Cognos, диаграммы воздействия IBM Cognos и пользовательской диаграммы IBM Cognos.

## Прежде чем начать

Чтобы установить файл программ портлета, нужно войти в портал с правами администратора и иметь возможность получить доступ к файлу CognosVIPortlets.war из файловой системы или сетевой файловой системы. Если у вас нет сетевого доступа к установке служб Portal Services, нужно вручную переместить файл CognosVIPortlets.war в доступное место.

Файл программ портлета можно установить только один раз. Однако при необходимости его можно обновить.

## Процедура

1. В главном меню портала выберите **Администрирование > Управление портлетом > Веб-модули**, а затем нажмите на **Установить**.

**Совет:** Чтобы обновить файл CognosVIPortlets.war, щелкните по **Веб-модули**,

выберите имя файла и нажмите кнопку обновления веб-модулей .

2. Нажмите кнопку **Обзор** и выберите в каталоге *расположение\_c10\cps\ibm\portlets* файл CognosVIPortlets.war.
3. Нажмите кнопку **Далее**.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

Появится сообщение, подтверждающее, что портлеты успешно установлены.

5. Откройте консоль администрирования WebSphere. В разделе программ выберите **Программы предприятия** и найдите программу портлетов Cognos.
6. Перейдите в раздел **Отображение ролей безопасности в пользователей/группы** и отобразите роль с именем **Роль Все** во всех аутентифицированных пользователей.


## Настройка программ портлетов

Настройте программу портлета, чтобы задать механизм регистрации и адрес серверного компонента для служб портала. Это следует сделать для всех наборов портлетов Cognos: портлетов содержимого IBM Cognos, портлетов расширенных программ IBM Cognos и портлетов IBM Cognos Metric Studio.

## Процедура

1. На вкладке **Администрирование** щелкните **Управление портлетами, Веб-модули**.
2. Щелкните файл CognosVIPortlets.war.

Появится список программ портлетов Cognos.

3. Для нужной программы нажмите кнопку **Изменить программу портлета** .
- Появится страница изменения.

4. Для свойства **Тип действующей учетной записи** введите одно из следующих значений, чтобы указать механизм единой регистрации, используемый в вашей установке.

- LtpaToken
- SiteMinderToken
- WebSealToken

Дополнительную информацию о конфигурировании единой регистрации для служб портала смотрите в разделе “Конфигурирование безопасности для служб портала” на стр. 680.

5. Для свойства **Расположение IBM Cognos WSRP WSDL** измените URL, чтобы обеспечить соединение с сервером CPS. URL должен содержать правильный протокол, имя сервера, номер порта и путь к серверу.

По умолчанию задан протокол http. Если продукт IBM Cognos Business Intelligence сконфигурирован для доступа через соединения Secure Sockets Layer (SSL), измените протокол на https.

Путь к серверу должен указывать на шлюз IBM Cognos.

- Для портлетов IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search и IBM Cognos Viewer используется путь *илюз\_c10/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b\_action=cps.wsdl*.
- Для портлета расширенных программ IBM Cognos используется путь *илюз\_c10/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\_action=cps.wsdl*.
- Для портлетов IBM Cognos Metric Studio используется путь *илюз\_c10/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b\_action=cps.wsdl*.

6. Нажмите кнопку **ОК**.

Теперь пользователи могут добавлять портлеты Cognos на страницы. Можно сконфигурировать портлеты Cognos так, чтобы их параметры по умолчанию для всех пользователей были одинаковы.

7. Повторите шаги 3-6 для портлетов расширенных программ IBM Cognosi IBM CognosMetric Studio.

**Примечание:** Портлеты расширенных программ IBM Cognos можно создавать, только если установлен комплект средств разработки IBM Cognos Software Development Kit. Информацию о создании расширенных программ для служб портала смотрите в публикации *Руководство разработчика*.

## Конфигурирование кэша портлета

Службы портала кэшируют фрагменты разметки HTML, используемые для быстрого восстановления последних просмотров страниц портлетов. Эти фрагменты разметки сжимаются и хранятся в объекте сеанса пользователя. Можно сконфигурировать количество страниц, которые необходимо хранить, для каждого портлета пользователя.

Размер фрагмента разметки каждой страницы зависит от сложности портлета, однако, обычно он составляет около 5 КБ. По умолчанию в кэше хранится десять страниц для каждого портлета пользователя.

### Процедура

1. На вкладке **Администрирование** щелкните по **Управление портлетами, Веб-модули**.
2. Щелкните по файлу программ портлета CognosVIPortlets.war.
3. В списке программ портлета выберите нужную.
4. Для портлета, которому необходимо задать размер кэша, нажмите кнопку


Сконфигурировать портлет .

5. Для свойства **Максимальное количество кэшируемых страниц** введите максимальное количество страниц, которое следует кэшировать.
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. Повторите шаги с 4 по 6 для каждого портлета.
8. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Настройка содержимого портлетов Cognos

Администратор может задать содержимое и внешний вид портлетов по умолчанию.




При настройке экземпляра портлета с помощью кнопки **Сконфигурировать**  параметры станут параметрами по умолчанию для всех пользователей, просматривающих этот экземпляр.

Если портлет не заблокирован для изменения, и пользователи обладают доступом **Привилегированный пользователь** к странице, на которой находится портлет, пользователи могут настраивать содержимое для своего экземпляра портлета. Они сохраняют свои пользовательские параметры, даже если вы произведете сброс параметров портлета. Пользователи наследуют параметры, настроенные вами, только если они используют экземпляр портлета, настроенный вами, или сбросят параметры своего экземпляра портлета с помощью кнопки **Сброс** на странице изменения портлета.

Программы, которые отображаются в портлете расширенных программ IBM Cognos, могут содержать доступные для редактирования параметры программ со значениями по умолчанию, заданными разработчиком. Чтобы изменить значения параметров, которые отображаются для пользователей как параметры по умолчанию, необходимо изменить файл `applications.xml`. Информацию об изменении параметров программ смотрите в публикации *Developer Guide*.

У портлетов Cognos могут быть разные свойства, подлежащие конфигурированию. Дополнительную информацию смотрите в разделе Приложение F, “Справочное руководство пользователя по службам порталов”, на стр. 873.

## Процедура

1. Перейдите на страницу, на которую вы добавили портлеты Cognos.
2. Нажмите кнопку **Сконфигурировать**  для портлета, который необходимо сконфигурировать.
3. При необходимости измените настройки портлета.  
Они станут параметрами по умолчанию для пользовательских экземпляров этого портлета.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Внедрение портлетов Cognos в SAP Enterprise Portal 7.3

Перед добавлением портлетов Cognos на страницы своего портала вы должны внедрить эти портлеты на сервер портала.

Можно внедрить следующие портлеты:

- **Содержимое IBM Cognos**  
Эта группа включает в себя IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search, IBM Cognos Viewer.
- **Расширенные программы IBM Cognos**  
Эта группа включает в себя портлет расширенных программ IBM Cognos.
- **IBM Cognos Metric Studio**  
Эта группа включает в себя список показателей IBM Cognos, диаграмму хронологии IBM Cognos, диаграмму воздействия IBM Cognos и пользовательскую диаграмму IBM Cognos.

Прежде чем внедрять портлеты Cognos, убедитесь, что программа IBM Cognos Business Intelligence, включая IBM Cognos Connection и службы портала) установлена и сконфигурирована.

Для портлета расширенных программ IBM Cognos также должен быть установлен компонент IBM Cognos Software Development Kit. Если комплект IBM Cognos Software Development Kit не установлен или недоступен, администратор портала должен отключить портлет расширенных программ IBM Cognos после установки бизнес-пакета IBM Cognos.

Для портлетов IBM Cognos Metric Studio нужно также установить Metric Studio. Если компонент Metric Studio не установлен и недоступен, администратору портала должен отключить портлеты IBM Cognos Metric Studio после установки бизнес-пакета IBM Cognos.

В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В некоторых разделах этого документа компоненты iView могут называться портлетами.

Необходимо сначала войти на портал с полномочиями администратора.

Процесс внедрения включает в себя следующие задачи:

- Установка бизнес-пакета IBM Cognos.
- Изменение свойств компонентов iViews.
- Настройка содержимого и внешнего вида компонентов iView по умолчанию.

После внедрения портлетов необходимо сконфигурировать параметры безопасности среды SAP Enterprise Portal.

Более подробные сведения смотрите в разделе Proven Practices (Проверенные методики) на веб-сайте службы поддержки программ IBM Cognos.

## Бизнес-пакет IBM Cognos

Бизнес-пакет IBM Cognos - это файл Software Component Archive (.sca) с именем com.ibm.cognos.sca.

Этот пакет содержит IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search, IBM Cognos Viewer, расширенные программы IBM Cognos, список показателей IBM Cognos, диаграмму хронологии IBM Cognos, диаграмму воздействия IBM Cognos, IBM Cognos Custom Diagram iViews и файл *каталог\_установки\cps\sap\package\com.cognos.war*.

Необходимо войти на портал с правами администратора и получить доступ к файлу com.ibm.cognos.sca в вашей файловой системе или в файловой системе сети. Если система IBM Cognos недоступна в вашей сети, необходимо вручную переместить файл com.cognos.war в доступное место.

**Совет:** Если вы используете SAP версии 7.3 в сочетании с IBM Cognos Business Intelligence версии 8.4 или более ранней и внедрите IBM Cognos BI версии 10.1.0, вы можете получить сообщение об ошибке внедрения, в котором будет сказано, что файл com.cognos.pct.iview уже существует (или что уже существует аналогичный файл, принадлежащий sap.com). Если это произойдет, удалите файл com.cognos.era и com.cognos.pct.iview и заново внедрите файл com.ibm.cognos.sca.

Используйте программу SAP Netweaver Developer Studio для добавления и внедрения архива компонента программы. Как правило, архив компонентов программы добавляется в папку *установка\_Dev\_Studio\SAP\IDE\CE*.

Дополнительную информацию смотрите в документации по SAP Netweaver Developer Studio.

## Изменение свойств компонентов iViews.

Бизнес-пакет включает в себя компоненты Cognos iView.

Измените свойства каждого компонента iView для работы с установкой IBM Cognos Business Intelligence. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Внедрение портлетов Cognos в SAP Enterprise Portal 7.3” на стр. 659.

В таблице ниже приведены некоторые свойства, которые, возможно, потребуется изменить.

Таблица 129. Свойства iView

Свойство	Описание
CPS: Сервер соединений	URL, необходимый для соединения с сервером служб портала. URL должен содержать правильное имя протокола, имя сервера, номер порта и путь к серверу. По умолчанию установлен протокол http. Если продукт IBM Cognos BI сконфигурирован для доступа через соединения Secure Sockets Layer (SSL), измените протокол на https. Путь к серверу должен указывать на шлюз IBM Cognos.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для компонента iView IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search и IBM Cognos Viewer используется путь <code>шлюз_c10/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&amp;b_action=cps.wsdl</code>.</li> <li>Для компонента iView расширенных программ IBM Cognos используется путь <code>шлюз_c10/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&amp;b_action=cps.wsdl</code>.</li> <li>Для компонента iView списка показателей IBM Cognos и диаграммы хронологии IBM Cognos используется путь <code>шлюз_c10/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&amp;b_action=cps.wsd</code>.</li> </ul>
CPS: роль режима конфигурации	<p>Задаёт роль SAP, члены которой, обычно администраторы, могут изменять свойства iView по умолчанию. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать содержимое по умолчанию и внешний вид iView для всех пользователей” на стр. 662.</p> <p>Эти пользователи могут видеть ссылку <b>Изменить свойства для всех пользователей</b> на странице свойств iView и использовать ее для изменения свойств iView по умолчанию.</p> <p>Только одну роль SAP можно задать для изменения свойств iView по умолчанию.</p> <p>По умолчанию: <code>content_admin_role</code></p>

## Процедура

1. Войдите на портал с разрешениями доступа администратора.
2. Щелкните вкладку **Администрирование содержимого**.
3. В окне слева на вкладке **Обзор** разверните папку **Содержимое портала**.
4. Продолжайте разворачивать папки до тех пор, пока не появятся компоненты Cognos iViews.

По умолчанию компоненты Cognos iViews импортируются в одно из следующих расположений:

- В случае IBM Cognos BI 8.4 и более ранних версий: Portal Content, Content Provided by Other Vendors, End User Content, com.cognos.pct, iviews
  - В случае IBM Cognos BI 10.1: Portal Content, Content Provided by Other Vendors, End User Content, IBM Cognow Software, iviews
5. Дважды щелкните по компоненту iView, который необходимо изменить. В главном окне появится **Редактор свойств**.
  6. В раскрывающемся списке **Категория свойств** выберите **Показать все**.
  7. Измените свойства портлета.
  8. Нажмите кнопку **Сохранить**.
  9. Повторите шаги с 5 по 8 для каждого компонента Cognos iView.
  10. Если необходимо проверить соединение между IBM Cognos BI и службами портала, нажмите кнопку **Просмотр**.

## Как задать содержимое по умолчанию и внешний вид iView для всех пользователей

Администратор может задать содержимое и внешний вид по умолчанию для компонентов Cognos iViews. Свойства iView по умолчанию включаются при добавлении компонентов iView конечными пользователями на их страницы.

Например, в компоненте IBM Cognos Navigator iView администратор может задать папку отображения или пакет, которые по умолчанию должны появляться на экране. После добавления пользователями этого компонента iView на свои страницы, они смогут увидеть папку или пакет, заданные администратором.

Конечные пользователи могут изменять свойства компонентов Cognos iView для персонализации своих страниц. Эти изменения не влияют на компоненты iViews других пользователей или на другие страницы. Если администратор изменит свойства компонентов iView по умолчанию, это не повлияет на персонализированные настройки. Пользователи могут нажать кнопку **Сброс**, чтобы восстановить текущие параметры по умолчанию, заданные администратором.

Чтобы изменить свойства iView для всех пользователей, нужно быть членом роли SAP, у которой есть необходимые разрешения на доступ. Эту роль можно задать с помощью свойства **CPS: Configuration Mode Role**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение свойств компонентов iViews.” на стр. 661.

## Процедура

1. Войдите на портал с разрешениями администратора.
2. Перейдите на страницу, содержащую компоненты Cognos iViews.
3. Для компонента iView, который необходимо изменить, щелкните по кнопке меню опций и выберите **Персонализировать**.

- Появится страница свойств компонента iView.
- Щелкните по ссылке **Изменить свойства для всех пользователей**.
  - Измените свойства нужным образом.  
Эти параметры станут параметрами по умолчанию для пользовательских экземпляров этого портлета.
  - Нажмите кнопку **Сохранить**.
  - Повторите шаги с 3 по 6 для других компонентов Cognos iViews.

---

## Внедрение портлетов Cognos в Oracle WebCenter Interaction Portal 10.3

Портлеты Cognos можно внедрить на сервере портала Oracle WebCenter Interaction, чтобы конечные пользователи могли добавлять портлеты на свои страницы.

У вас должен быть установлен компонент Oracle WebCenter Interaction Development Kit для Java. Для получения дополнительной информации смотрите документацию по Oracle.

Можно внедрить следующие портлеты:

- портлеты содержимого Cognos  
Эта группа включает в себя IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search, IBM Cognos Viewer
- Портлеты расширенных программ IBM Cognos  
Эта группа включает в себя портлет расширенных программ IBM Cognos.
- IBM Cognos Metric Studio  
Эта группа включает портлеты Список показателей (IBM Cognos Metric List), Диаграмма хронологии (IBM Cognos History Chart), Диаграмма воздействия (IBM Cognos Impact Diagram) и Пользовательская диаграмма (IBM Cognos Custom Diagram).

Прежде чем приступать к внедрению портлетов Cognos, убедитесь, что программа IBM Cognos Business Intelligence, включая IBM Cognos Connection и службы портала) установлена и сконфигурирована.

Для портлета расширенных программ IBM Cognos также должен быть установлен компонент IBM Cognos Software Development Kit. Если комплект IBM Cognos Software Development Kit не установлен или недоступен, администратор портала должен отключить портлет расширенных программ IBM Cognos после импорта файла пакета портлетов Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт файла пакета портлета Cognos” на стр. 667.

Для портлетов IBM Cognos Metric Studio нужно также установить Metric Studio. Если компонент Metric Studio не установлен и недоступен, администратору портала нужно отключить портлеты IBM Cognos Metric Studio после импорта файла пакета портлетов Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт файла пакета портлета Cognos” на стр. 667.

Необходимо сначала войти на портал с полномочиями администратора.

Процесс внедрения включает в себя следующие задачи:

- Запуск удаленного сервера
- Импорт файла пакета портлетов

- Установка соединения с удаленным сервером
- Настройка содержимого портлетов Cognos

После внедрения портлетов можно сконфигурировать параметры безопасности среды WebCenter Interaction “Конфигурирование безопасности для служб портала” на стр. 680.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Запуск удаленного сервера

Удаленный сервер – это веб-программа IBM Cognos, используемая в качестве интерфейса между основными компонентами IBM Cognos и порталом WebCenter Interaction. Удаленный сервер прикладных программ – это файл `cps-wci.war`, устанавливаемый вместе с IBM Cognos Business Intelligence в каталоге `положение_c10\cps\oracle\gadgets`.

По умолчанию после установки IBM Cognos BI удаленный сервер не запускается. Чтобы использовать портлеты Cognos в портале WebCenter Interaction, его необходимо запустить.

Удаленный сервер можно внедрить на другом сервере. Убедитесь, что параметры сконфигурированы правильно, и удаленный сервер может получить доступ к шлюзу IBM Cognos.

Можно запустить удаленный сервер с использованием конфигурации по умолчанию. Однако удаленный сервер с настройками по умолчанию работает только при выполнении следующих условий:

- IBM Cognos BI сконфигурирован для работы с шлюзом CGI.
- Удаленный сервер работает на том же сервере, что и шлюз IBM Cognos, доступ к которому можно получить с использованием URL `http://localhost/ibmcognos`.

Если эти условия не выполняются в вашей системе, необходимо перед запуском удаленного сервера изменить его параметры конфигурации.

Чтобы запустить удаленный сервер, его нужно внедрить в активной папке `webapps`:

- При использовании Tomcat скопируйте файл `cps-wci.war` из каталога `положение_c10\cps\oracle\gadgets` в папку `положение_c10\webapps`. Tomcat автоматически обновит все соответствующие каталоги и запустит удаленный сервер. Процесс может занять несколько минут.
- Для других серверов прикладных программ следуйте инструкциям, приведенным в соответствующих руководствах по администрированию.
- При использовании параметров по умолчанию скопируйте все JAR-файлы WebCenter Interaction Development Kit (IDK) из папки `devkit` в предварительно созданную папку `положение_c10\webapps\cps-wci\WEB-INF\lib`.

Теперь можно импортировать файл пакета портлетов Cognos. Инструкции смотрите в разделе “Импорт файла пакета портлета Cognos” на стр. 667.

## Переконфигурирование удаленного сервера

Если конфигурация удаленного сервера по умолчанию не подходит для вашей установки или если вы хотите изменить конфигурацию, можно изменить параметры

конфигурации в файле `cpsalui.properties`. Затем следует перестроить удаленный сервер (`cps-wci.war`) и запустить его, развернув его в активной папке `webapps` для вашего сервера веб-программ.

Можно изменить следующие параметры удаленного сервера.

Таблица 130. Свойства удаленной конфигурации сервера - внедрение портлетов в портал Oracle WebCenter Interaction

Параметр	Описание
<code>cps_endpoint</code>	<p>Задаёт URL для соединения с сервером IBM Cognos и извлечения информации WSDL.</p> <p>Значение по умолчанию - <code>http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/[package]?wsdl&amp;b_action=xts.run</code>, указывает, что шлюз IBM Cognos сконфигурирован на том же сервере, что и работающий удаленный сервер. В этой ситуации доступ к IBM Cognos Business Intelligence осуществляется через шлюз CGI. В противном случае, необходимо изменить этот параметр соответствующим образом.</p> <p>Ниже приведено еще несколько примеров значений этого параметра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>http://myserver/servletgateway/wsrp/cps4/portlets/[package]?wsdl&amp;b_action=cps.wsdl</code> Задаёт шлюз IBM Cognos под именем <code>servlet</code> на сервере <code>myserver</code>.</li> <li><code>http://myserver/ISAPIgateway/wsrp/cps4/portlets/[package]?wsdl&amp;b_action=cps.wsdl</code> Задаёт шлюз IBM Cognos под именем <code>ISAPI</code> на сервере <code>myserver</code>.</li> </ul>
<code>forward_cookies</code>	<p>Задаёт имена файлов cookies, которые нужно перенаправить на сервер IBM Cognos для обеспечения единой регистрации.</p> <p>Если механизм единой регистрации для установки зависит от определенного файла cookie активных учетных данных, нужно передать этот файл cookie с сервера WebCenter Interaction на сервер IBM Cognos.</p> <p>По умолчанию: <code>null</code></p>

Таблица 130. Свойства удаленной конфигурации сервера - внедрение портлетов в портал Oracle WebCenter Interaction (продолжение)

Параметр	Описание
cps_auth_secret	<p>Задаёт значение секретного ключа для общего доступа.</p> <p>Это необязательный параметр. Используйте этот параметр, только если ваша среда сконфигурирована для использования механизма единой регистрации с общим секретным ключом. Если этот параметр задан, идентификатор пользователя отправляется на сервер IBM Cognos через переменную заголовка HTTP, зашифрованную с использованием значения общего секретного ключа.</p> <p>Значение этого параметра должно совпадать со значением, указанным в IBM Cognos Configuration. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование безопасности для служб портала” на стр. 680.</p>
cps_auth_namespace	ID пространства имен нестандартного провайдера Java.

## Процедура

1. Остановите сервер прикладных программ, например Tomcat или удаленный сервер прикладных программ.
2. Удалите существующий удаленный сервер, выполнив одно из следующих действий:
  - В случае Tomcat: удалите папку cps-wci и файл cps-wci.war из каталога *положение\_c10\webapps*.
  - Для других серверов прикладных программ следуйте инструкциям, приведенным в соответствующих руководствах по администрированию.
3. Откройте файл cpsalui.properties.  
Этот файл находится в каталоге *положение\_c10/cps/oracle/webapps/gadgets/WEB-INF/classes*.
4. Измените параметры нужным образом и сохраните файл.
5. Скопируйте все JAR-файлы WebCenter Interaction Development Kit (IDK) из папки devkit в папку *положение\_c10/cps/oracle/webapps/gadgets/WEB-INF/lib*.
6. Перестройте удаленный сервер, запустив следующий командный файл:
  - В операционной системе Microsoft Windows: *положение\_c10/cps/oracle/build.bat*
  - В операционных системах UNIX или Linux: *положение\_c10/cps/oracle/build.sh*
 Параметры конфигурации удаленного сервера (cps-wci.war) изменены.
7. Запустите удаленный сервер. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск удаленного сервера” на стр. 664.



## Результаты

Теперь можно импортировать файл пакета портлетов Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт файла пакета портлета Cognos”.

## Импорт файла пакета портлета Cognos

Во время установки IBM Cognos Business Intelligence файл пакета портлетов Cognos, CognosOracleWCIPortletPackage.pte устанавливается в качестве одного из компонентов WebCenter Interaction.

Этот файл содержит веб-службы, удаленный сервер и определения портлетов Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Внедрение портлетов Cognos в Oracle WebCenter Interaction Portal 10.3” на стр. 663.

При импорте файла пакета портлета Cognos создается один экземпляр сервера портлета Cognos и один экземпляр каждого портлета. Сервер портлета Cognos используется как связующий уровень для портлетов. Можно также предоставить пользователям вашего портала доступ к портлетам по умолчанию, в которых пользователи могут выбрать содержимое и схему.

Каждый портлет показан в состоянии по умолчанию. Портлеты не включают в себя содержимое Cognos; по умолчанию, администраторы портала должны иметь разрешения на чтение и запись, а пользователи портала - разрешение только на чтение.

## Процедура

1. В верхней части страницы портала Oracle щелкните по вкладке **Администрирование**.
2. Выберите **Инструментальная панель объектов администрирования > Ресурсы портала** и создайте папку Программы IBM Cognos.
3. Щелкните по **Выбрать службу** и **Миграция - импорт**.
4. Выберите **Информация о папке** и щелкните **Обзор**.
5. Выберите папку, созданную для хранения новых ресурсов, и нажмите кнопку **ОК**.
6. В разделе **Общая информация** щелкните по **Обзор**, чтобы найти CognosOracleWCIPortletPackage.pte.  
Этот файл находится в каталоге *положение\_c10/cps/oracle/gadgets*.
7. Щелкните по **Открыть**, а затем - по **Загрузить пакет**.
8. Нажмите кнопку **Готово** и нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Портлеты Cognos появятся в папке Службы портала. Теперь можно соединиться с удаленным сервером. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Соединение с удаленным сервером”.

## Соединение с удаленным сервером

Прежде чем пользователь сможет соединиться с удаленным сервером, этот сервер должен быть сконфигурирован и запущен.

Инструкции по конфигурированию смотрите в разделе “Запуск удаленного сервера” на стр. 664.

## Процедура

1. Щелкните по папке, содержащей портлеты Cognos.
2. Разверните папку **Удаленный сервер** и щелкните по **Службы портала IBM Cognos**.
3. На странице **Изменить удаленный сервер**, в поле **Свойства удаленного сервера** измените значение для параметра **Базовый URL** с `http://localhost:9300/` на указанный ниже, где *gadget\_server* – это имя или IP-адрес сервера, на котором расположен удаленный сервер IBM Cognos, а *port* – это номер порта, используемый удаленным сервером. **`http:// gadget_server:port`**  
По умолчанию задан номер порта 9300.  
Например: `http://myserver:9300/`
4. Нажмите кнопку **Готово**.

## Настройка содержимого портлетов Cognos

Можно задать содержимое и внешний вид портлетов по умолчанию. При настройке экземпляра портлета параметры становятся параметрами по умолчанию для всех пользователей, просматривающих этот экземпляр.

Если изменение портлета не заблокировано, пользователи могут настроить содержимое своего экземпляра портлета. Они сохраняют свои пользовательские параметры, даже если вы произведете сброс параметров портлета. Пользователи наследуют параметры, настроенные вами, только если они используют экземпляр портлета, настроенный вами, или сбросят параметры своего экземпляра портлета с помощью кнопки **Сброс** на странице изменения портлета.

Программы, которые отображаются в портлете расширенных программ IBM Cognos, могут содержать доступные для редактирования параметры программ со значениями по умолчанию, заданными разработчиком. Чтобы изменить значения параметров, которые показаны пользователям как параметры по умолчанию, следует изменить файл `applications.xml`. Информацию об изменении параметров программ смотрите в публикации *Руководство разработчика*.

У портлетов Cognos могут быть разные свойства, подлежащие конфигурированию. Дополнительную информацию смотрите в разделе Приложение F, “Справочное руководство пользователя по службам порталов”, на стр. 873.

## Процедура

1. Перейдите на страницу, на которую вы добавили портлеты Cognos.
2. Нажмите кнопку **Сконфигурировать** для портлета, который необходимо сконфигурировать.
3. При необходимости измените настройки портлета.  
Они станут параметрами по умолчанию для пользовательских экземпляров этого портлета.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

---

## Внедрение портлетов Cognos в Microsoft SharePoint Portal Server 2007 и 2010

Портлеты Cognos нужно внедрить на сервере портала, чтобы пользователи могли добавлять портлеты на свои страницы.

На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями.

Можно выполнить внедрение следующих групп портлетов:

- **Содержимое IBM Cognos**  
Эта группа включает в себя IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search и IBM Cognos Viewer.
- **Расширенные программы IBM Cognos**  
Эта группа включает в себя портлет расширенных программ IBM Cognos.  
Чтобы внедрить этот портлет, должен быть установлен набор средств для разработки ПО (SDK) IBM Cognos.
- **IBM Cognos Metric Studio**  
Эта группа включает в себя список показателей IBM Cognos, диаграмму хронологии IBM Cognos, диаграмму воздействия IBM Cognos и пользовательскую диаграмму IBM Cognos.  
Чтобы внедрить эти портлеты, должен быть также установлен сервер IBM Cognos Metrics Manager Server.

### Прежде чем начать

Прежде чем внедрять портлеты Cognos, убедитесь, что программа IBM Cognos Business Intelligence, включая IBM Cognos Connection и службы портала) установлена и сконфигурирована. Кроме того, убедитесь в том, что выполняются следующие условия.

- У вас есть административный доступ к компьютеру, на котором установлен сервер IIS, являющийся хостом для SharePoint.
- У вас есть административный доступ к каталогу установки IBM Cognos BI *расположение\_c10/cps/sharepoint*.
- Должен быть установлен пакет WSS Language Template Pack для поддержки других языков, один для всех поддерживаемых языков.

Убедитесь, что к операционной системе применены все необходимые исправления. Дополнительную информацию смотрите в разделе страницу Отчеты о совместимости программных продуктов IBM ([www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164)).

### Процедура

1. Внедрите веб-части IBM Cognos.
2. Сконфигурируйте веб-части IBM Cognos.
3. Перезапустите IIS.
4. Сконфигурируйте параметры соединения для веб-частей Cognos.
5. Сконфигурируйте предпочтения для веб-частей Cognos.
6. Для 2010: Сконфигурируйте Microsoft Internet Information Services (IIS).

## Результаты

После внедрения портлетов можно сконфигурировать параметры безопасности для среды SharePoint Portal Server. Более подробную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование безопасности для служб портала” на стр. 680 и в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Внедрение веб-частей IBM Cognos

Внедрение веб-частей Cognos на сервере портала Microsoft SharePoint Portal 2007 и 2010 выполняется путем сборки и импорта файла решения SharePoint. После установки файл решения находится в каталоге *расположение\_c10\cps\sharepoint\solution\package\ibmcognos\_webparts.wsp*.

Файл решения предварительно сконфигурирован, так чтобы он указывал на сервер IBM Cognos, используя ключевое слово "localhost". Лучше всего до импорта перестроить файл решения, используя сервер IBM Cognos. В противном случае следует обновить сервер IBM Cognos в импортируемых файлах каталога веб-частей, \*Cognos\*.dwr. Файлы каталога веб-частей обычно расположены в папке *C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80*.

Обновленный файл решения SharePoint создается в папке *расположение\_c10\cps\sharepoint\solution\package*.

### Как перестроить файл решения

Файл решения позволяет задать параметры конфигурации до внедрения. После внесения изменений в файл решения его нужно заново собрать.

### Прежде чем начать

Файл решения упрощает поддержку нескольких серверов Cognos. Чтобы просматривать в SharePoint содержимое отчетов с нескольких серверов Cognos, нужно сначала сконфигурировать пакет внедрения, так чтобы он указывал на один из серверов Cognos. После внедрения можно изменить веб-часть SharePoint, указав другой сервер Cognos. Чтобы указать другой сервер Cognos, нужно изменить следующие параметры:

- gateway.wsd1.url
- authentication.sharedSecret
- authentication.namespace
- authentication.excludeDomain
- webcontent.url
- gateway.url

Другая возможность поддержки нескольких серверов Cognos заключается в том, чтобы вручную создать копию файлов \*Cognos\*.dwr, содержащихся в каталоге *wrcatalog*, а затем изменить копии, так чтобы каждая из них указывала на другой сервер Cognos.

### Процедура

1. Откройте файл *build.properties*. Этот файл находится в каталоге *положение\_c10\cps\sharepoint\solution*.
2. Обновите следующие свойства:

Таблица 131. Свойства в файле *build.properties*

Свойство	Описание
gateway.wsdl.url	Указывает URL WSDL, используемый веб-частями IBM Cognos для запроса информации с сервера IBM Cognos.
authentication.sharedSecret	Задаёт совместно используемый секретный пароль для единой регистрации. Это значение должно совпадать с совместно используемым секретным паролем, заданным в разделе <b>Службы портала</b> в IBM Cognos Configuration.
authentication.namespace	Указывает ID пространства имен аутентификации.
authentication.excludeDomain	Позволяет исключить домен из имени пользователя перед его отправкой в пространство имен Cognos для аутентификации. Допустимые значения - true или false.
webcontent.url	Задаёт URL веб-содержимого Cognos
gateway.url	Задаёт URL Cognos CGI

3. Запустите файл *build.bat* для перестроения файла решения. Этот файл находится в каталоге *положение\_c10\cps\sharepoint\solution*.

## Результаты

Параметры конфигурации, заданные в файле решения, внедряются в SharePoint. После внедрения эти параметры можно изменить в SharePoint, используя параметры на странице **Изменить предпочтения**. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование параметров соединения с веб-частями Cognos” на стр. 672.

## Импорт файла решения

Чтобы применить параметры конфигурации, заданные до внедрения, нужно импортировать файл решения в SharePoint.

## Процедура

1. Скопируйте файл решения, находящийся в каталоге *расположение\_c10\cps\sharepoint\solution\package\ibmcognos\_webparts.wsp*, на сервер SharePoint.
2. На сервере SharePoint откройте командную строку.  
Для добавления нового файла решения введите:  
`stsadm -o addsolution -filename ibmcognos_webparts.wsp`  
Для обновления существующего файла решения введите:  
`stsadm -o upgradesolution -name ibmcognos_webparts.wsp -filename ibmcognos_webparts.wsp -local -allowCasPolicies`
3. Откройте в браузере страницу администрирования SharePoint.
4. **В случае SharePoint 2007:** В разделе **Центр администрирования** перейдите на вкладку **Управление программами** и выберите **Управлять возможностями Web-программ**. Убедитесь, что состояние IBM Cognos Web Parts - 'Активно'.
5. **В случае SharePoint 2010:** в разделе **Параметры системы** выберите **Управление фермой**, затем выберите **Управление решениями для фермы**, чтобы увидеть файл решения.

- Щелкните по файлу решения, например, `ibmcognos_webparts.wsp`, и нажмите в окне **Свойства решения** кнопку **Внедрить решение**.

## Перезапуск IIS

Чтобы внести изменения необходимо перезапустить Internet Information Services (IIS).

### Процедура

Перезапустите IIS с помощью консоли управления или утилиты командной строки `iisreset.exe`.

### Результаты

Теперь веб-части Cognos доступны в Microsoft SharePoint Portal Server, и их можно добавлять на страницы портала. Информацию о добавлении веб-частей на страницы SharePoint смотрите в документации по Microsoft SharePoint.

## Конфигурирование параметров соединения с веб-частями Cognos

После добавления веб-части Cognos на страницы в Microsoft SharePoint Portal Server вы можете изменять параметры соединения с использованием команды 'Изменить веб-части'.

В качестве параметров соединения Cognos в SharePoint предварительно подставляются значения, заданные в файле решения до внедрения. Эти параметры можно изменить в SharePoint. Прежде чем вносить изменения на странице, убедитесь, что вы перешли в режим редактирования.

В SharePoint 2010 вы можете изменить следующие параметры соединения: расположение WSDL, URL шлюза, URL веб-содержимого и параметры безопасности. Изменяя эти параметры, вы можете указать разные серверы Cognos для разных веб-частей.

Дополнительную информацию о параметрах соединения Cognos смотрите в разделе “Как перестроить файл решения” на стр. 670.

Информацию о добавлении веб-частей Cognos на страницы SharePoint смотрите в справке по SharePoint Portal Server. Чтобы добавить веб-часть Cognos, перейдите в папку **Разное**.

## Конфигурирование предпочтений для веб-частей Cognos

Пользователи могут изменять свойства веб-частей Cognos, чтобы персонализировать свои страницы. Изменения, внесенные каждым отдельным пользователем, не затрагивают других пользователей и другие страницы. Если администратор изменяет свойства веб-части по умолчанию, это не влияет на персонализированные настройки.

Администратор может задать содержимое и внешний вид по умолчанию для веб-частей Cognos. Свойства веб-части по умолчанию включаются при добавлении конечными пользователями этой веб-части на свои страницы. Например, для веб-части IBM Cognos Navigator администратор может задать папку или пакет, появляющиеся на экране по умолчанию. После добавления пользователями этой веб-части на свои страницы, они смогут увидеть папку или пакет, указанные администратором. Если администратор изменяет свойства веб-части по умолчанию,

это не влияет на персонализированные настройки. Пользователи могут нажать кнопку **Сброс**, чтобы восстановить текущие параметры администрирования по умолчанию.

Настраиваемые свойства для разных веб-частей Cognos будут разными в зависимости от портлета. Например, свойства IBM Cognos Viewer отличаются от свойств IBM Cognos Navigator. Дополнительную информацию о свойствах портлетов Cognos смотрите в разделе Приложение F, “Справочное руководство пользователя по службам порталов”, на стр. 873. Информацию о свойствах Cognos Viewer в SharePoint, которые обеспечивают поддержку IBM Cognos BI и совместной работы SharePoint, смотрите в разделе “IBM Cognos BI и SharePoint 2010 Collaboration”.

## Процедура

1. В портале SharePoint перейдите на страницу, содержащую веб-часть Cognos, которую вы хотите изменить.
  - В SharePoint 2007 щелкните по **Изменить страницу** в меню **Действия узла**.
  - В SharePoint 2010 нажмите кнопку **Изменить** в веб-части, которую вы хотите изменить.
2. Щелкните **Изменить предпочтения**.  
Появится страница свойств веб-частей.
3. Задайте параметры нужным вам образом.  
Чтобы получить дополнительную информацию, нажмите кнопку справки на странице свойств.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

## Конфигурирование менеджера Microsoft Internet Information Services (IIS) для SharePoint 2010

После установки Microsoft SharePoint Portal Server 2010 нужно сконфигурировать программу Internet Information Services (IIS), так чтобы настроить модули сеансов для использования в сочетании с веб-компонентами.

После внедрения веб-частей Cognos убедитесь, что для узла SharePoint в IIS включен модуль "Сеанс". Чтобы задать модули сеанса, выберите управляемый модуль.

Приведенные ниже инструкции относятся к Windows Server 2008 и Microsoft SharePoint Portal Server 2010 в комплекте с IIS версии 7.

## Процедура

1. На сервере SharePoint запустите менеджер Microsoft Internet Information Services.
2. Выберите виртуальный каталог SharePoint.
3. В разделе **IIS** выберите **Модули**.
4. Под заголовком **Действия** нажмите **Добавить управляемый модуль**.
5. На странице **Добавить управляемый модуль** введите имя модуля и в раскрывающемся поле **Тип** выберите следующее значение:  
System.Web.SessionState.SessionStateModule, System.Web, Version=2.0.0.0,  
Cultural=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a

## IBM Cognos BI и SharePoint 2010 Collaboration

Совместное использование SharePoint 2010 и IBM Cognos BI позволяет улучшить обмен информацией между пользователями отчета. Действия по совместной работе

включают в себя опубликование внедренных отчетов IBM Cognos в библиотеке документов, а также создание потоков обсуждений для отчета и участие в этих обсуждениях.

Вам нужно управлять средой совместной работы с максимальной эффективностью.

## Публикация отчетов

Отчеты IBM Cognos, которые вы внедряете в портал SharePoint и просматриваете в IBM Cognos Viewer, можно опубликовать в библиотеке документа SharePoint. Библиотека документов может быть расположена на веб-сайте. Вы можете опубликовать отчеты в рабочем пространстве IBM Cognos Workspace, но вы не сможете опубликовать само рабочее пространство.

Чтобы опубликовать отчет Cognos, необходимо запустить отчет или открыть сохраненный отчет. Команда **Опубликовать > Запустить и опубликовать** позволяет запустить отчет в интерактивном режиме, а потом опубликовать. Команда **Опубликовать > Версии** позволяет выбрать версию выходных данных сохраненного отчета, которую нужно опубликовать.

## Создать потоки обсуждений

Добавление потока обсуждения к отчету позволяет работать над содержимым отчета совместно с другими пользователями. Комментарии, добавленные в поток обсуждения, позволяют другим пользователям просматривать тот же отчет вместе с дополнительным контекстом или информацией об отчете. Эти пользователи могут ответить, добавив свои комментарии к отчету. Например, такой тип совместной работы позволяет добавить напоминания о том, что следует изучить причины низких показателей продаж того или иного продукта или объяснить отклонения в данных, которые могут оказаться тревожным симптомом.

Чтобы создать поток обсуждения, вы запускаете сохраненный отчет в портлете IBM Cognos Viewer и выбираете **Обсудить**. Команда **Начать обсуждение** позволяет начать обсуждение в расположении, заданном по умолчанию, если оно указано. В противном случае вам предложат выбрать расположение. Команда **Показать связанные обсуждения** позволяет увидеть список всех обсуждений, добавленных на доску обсуждения просматриваемого вами отчета.

## Управление средой совместной работы

Существуют разные способы управления средой совместной работы, чтобы обеспечить ее максимальную эффективность.

Вы можете задать связанные с совместной работой параметры по умолчанию в веб-компоненте с использованием опции **Изменить предпочтения**. Эти параметры доступны для портлета IBM Cognos Viewer. В их число входят:

- **Расположение публикации.** Расположением может быть библиотека документов, папка библиотеки документов или библиотека документов на веб-сайте.
- **Не запрашивать расположение, если расположение публикации является библиотекой документов или папкой.** Если расположением является веб-сайт, пользователю предложат указать расположение.
- **Доска обсуждений.** Расположением может быть список обсуждений или доска обсуждений на веб-сайте.



Кроме возможности задать параметры совместной работы по умолчанию, вы можете задать другие предпочтения для веб-части Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование предпочтений для веб-частей Cognos” на стр. 672.

Вы также можете настроить среду совместной работы, изменив параметры соединения с IBM Cognos Viewer. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование параметров соединения с веб-частями Cognos” на стр. 672.

---

## Внедрение портлетов Cognos в портал Liferay

Перед добавлением портлетов Cognos на страницы своего портала вы должны внедрить эти портлеты на сервер портала.

Можно внедрить следующие портлеты содержимого IBM Cognos:

- IBM Cognos Navigator
- IBM Cognos Search
- IBM Cognos Viewer
- Расширенные программы IBM Cognos

### Прежде чем начать

Прежде чем внедрять портлеты, убедитесь, что программа IBM Cognos Business, включая IBM Cognos Connection и службы портала, установлена и сконфигурирована.

Для портлета расширенных программ IBM Cognos должен быть установлен компонент IBM Cognos Software Development Kit. Если комплект IBM Cognos Software Development Kit не установлен или недоступен, администратор портала должен отключить портлет расширенных программ IBM Cognos после установки файла программ портлета.

Необходимо сначала войти на портал с полномочиями администратора.

Чтобы внедрить портлеты Cognos, вы должны:

- Установить файл приложений портлета
- Сконфигурировать приложения портлета
- Сконфигурировать кэш портлета
- Настроить содержимое портлетов Cognos

После внедрения портлетов можно сконфигурировать параметры безопасности для среды портала Liferay. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование безопасности для служб портала” на стр. 680.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

**Примечание:** Задачи могут слегка различаться в зависимости от версий портала Liferay.

## Установка файла приложений портлета для портала Liferay

Прежде чем содержимое Cognos сможет появиться на какой-либо странице Liferay, вы должны установить файл приложений портлетов, CognosBIPortlets.war, находящийся в каталоге `расположение_c10\cps\liferay\portlets`.

Этот файл содержит приложения для портлетов Cognos: одно для портлетов IBM Cognos Navigator, IBM Cognos Search и IBM Cognos Viewer и одно - для IBM Cognos Extended Applications,

## Прежде чем начать

Чтобы установить файл приложений портлета, нужно войти в портал с полномочиями администратора и иметь возможность получить доступ к файлу CognosVIPortlets.war из файловой системы или сетевой файловой системы. Если у вас нет сетевого доступа к установке служб Portal Services, нужно вручную переместить файл CognosVIPortlets.war в доступное место.

Файл программ портлета можно установить только один раз. Однако при необходимости его можно обновить.

**Примечание:** Описанная ниже процедура позволяет перезаписать внедренный файл CognosVIPortlets.war. Убедитесь, что вы внедряете правильный файл.

## Процедура

1. Войдите в портал Liferay с полномочиями администратора.
2. В главном меню портала Liferay выберите **Администрирование > Панель управления**.
3. В разделе **Приложение** щелкните по **Менеджер приложений**
4. На вкладке **Установить** щелкните по **Выбрать файл**, перейдите в каталог *расположение\_c10\cps\liferay\portlets* и выберите файл CognosVIPortlets.war.
5. Нажмите **Установить**.

## Деинсталляция файла приложений портлета для портала Liferay

Чтобы деинсталлировать портлеты IBM Cognos из портала Liferay, выполните описанную ниже процедуру.

## Процедура

1. Войдите в портал Liferay с полномочиями администратора.
2. В главном меню портала Liferay выберите **Администрирование > Панель управления**.
3. В разделе **Приложение** щелкните по **Менеджер приложений**.
4. На вкладке **Управление** найдите раздел **CognosVIPortlets**.
5. В меню **Действия** щелкните по **Деинсталлировать**.

## Добавление портлета IBM Cognos на страницу портала Liferay

Чтобы использовать функции портлета IBM Cognos на странице портала Liferay, выполните описанную ниже процедуру.

## Процедура

1. Войдите в портал Liferay.
2. В главном меню портала Liferay выберите **Администрирование > Панель управления**.
3. Откройте страницу, на которую вы хотите добавить портлет IBM Cognos.

4. Щелкните по значку плюс (+).
5. На вкладке **Приложения** щелкните по **Содержимое IBM Cognos**.
6. Перетащите один из портлетов IBM Cognos на страницу Liferay.

## Конфигурирование приложений портлетов

Настройте приложение портлета, чтобы задать механизм регистрации и адрес серверного компонента для служб портала.

### Процедура

1. В каталоге *расположение\_c10\cps\liferay\portlets* откройте файл `portlet.xml`.
2. Измените параметры раздела для каждого портлета:

```
<init-param>
  <name>Maximum Cached Pages</name>
  <value>@param.max_cached_pages@</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>IBM Cognos WSRP WSDL Location</name>
  <value>@gateway.wsd1.url@/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&amp;b_action=cps.wsd1</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>Active Credential Type</name>
  <value>@param.active_credential_type@</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>cps_auth_secret</name>
  <value>@param.cps_auth_secret@</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>cps_auth_namespace</name>
  <value>@param.cps_auth_namespace@</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>_webcontentURL</name>
  <value>@param._webcontentURL@</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>_gatewayURL</name>
  <value>@param._gatewayURL@</value>
</init-param>
<init-param>
  <name>showErrorDetail</name>
  <value>@param.showErrorDetail@</value>
</init-param>
```

3. В операционной системе Microsoft Windows запустите файл `build.bat`. В операционной системе Unix запустите файл `build.sh`. Файл `CognosBIPortlets.war` создается в каталоге *расположение\_c10\cps\liferay\portlets*.
4. Внедрите файл `CognosBIPortlets.war`.

## Настройка содержимого портлетов Cognos

Используйте привилегированный доступ пользователей, чтобы задать содержимое и внешний вид портлетов по умолчанию на странице.

При настройке экземпляра портлета в Liferay параметры становятся параметрами по умолчанию для всех пользователей, просматривающих эту страницу.

Приложения, которые отображаются в портлете расширенных приложений IBM Cognos, могут содержать доступные для редактирования параметры приложений со значениями по умолчанию, заданными разработчиком. Чтобы изменить значения

параметров, которые показаны пользователям как параметры по умолчанию, измените файл `applications.xml`. Информацию об изменении параметров программ смотрите в публикации *Developer Guide*.

У портлетов Cognos могут быть разные свойства, подлежащие конфигурированию. Дополнительную информацию смотрите в разделе Приложение F, “Справочное руководство пользователя по службам порталов”, на стр. 873.

## Настройка сервера Liferay перед запуском портлетов Cognos BI

Прежде чем запускать портлеты IBM Cognos в портале Liferay, настройте сервер Liferay.

### Процедура

1. В папке `каталог_установки_liferay/tomcat-7.0.42/webapps/ROOT/WEB-INF/classes` создайте файл под именем `portal-ext.properties`.
2. Откройте файл `portal-ext.properties` и добавьте в него следующую строку: `com.liferay.portal.servlet.filters.strip.StripFilter=false`
3. Сохраните файл и перезапустите сервер Liferay.

## Изменение параметров внедренных портлетов Cognos в Liferay

Вы можете изменить параметры внедренных портлетов Cognos в Liferay.

### Процедура

1. Откройте файл `portlets.xml` и измените соответствующие значения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение портлета” на стр. 648.
2. Сгенерируйте новый файл `CognosBIPortlets.war`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование приложений портлетов” на стр. 677.
3. Деинсталлируйте портлеты Cognos из Liferay. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Деинсталляция файла приложений портлета для портала Liferay” на стр. 676.
4. Внедрите новый файл приложения, `CognosBIPortlets.war`, в Liferay. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка файла приложений портлета для портала Liferay” на стр. 675.

---

## Изменение имени корневого каталога пути файлов в портлетах Cognos

По умолчанию в качестве имени корневого каталога, показанного для всех путей к файлам в портлетах Cognos, является `Cognos`. Имя корня можно заменить другим, например, названием вашей компании; для этого нужно изменить файл `crpsinavcrnmsgs_custom.properties` в каталоге `положение_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/classes`. Это позволяет изменить имя корневого каталога для используемой в настоящий момент локали содержимого.

Если требуется задать имена корневого каталога на других языках, необходимо создать файлы новых свойств для нужных языков в каталоге `положение_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/classes`. Например, чтобы задать имена корня на английском, немецком, французском или японском языках, создайте следующие файлы свойств и создайте имя корневого каталога в каждом из них:

- cpsinavcrnmsgs\_custom\_en.properties
- cpsinavcrnmsgs\_custom\_fr.properties
- cpsinavcrnmsgs\_custom\_de.properties
- cpsinavcrnmsgs\_custom\_ja.properties

## Процедура

1. Откройте файл cpsinavcrnmsgs\_custom.properties в текстовом редакторе, поддерживающем кодировку UTF-8.  
Файл находится в каталоге *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/classes*.
2. Измените значение свойства `nav.root.name`, как показано ниже, где `root_name` - это значение, которое вы изменяете:  
`nav.root.name=root_name`  
По умолчанию:  
`nav.root.name=Cognos`
3. Сохраните файл cpsinavcrnmsgs\_custom.properties.
4. Если необходимо задать имена корневого каталога на различных языках, создайте нужные файлы свойств.
5. Перезапустите сервер IBM Cognos.

---

## Как отключить перенос ID паспорта IBM Cognos в виде параметра URL

Для обеспечения более высокого уровня безопасности можно отключить механизм передачи ID паспорта IBM Cognos в качестве параметра URL между браузерами пользователей и шлюзом IBM Cognos. Это можно сделать, только если между браузерами пользователей и IBM Cognos Business Intelligence и (если это применимо) IBM Cognos Series 7 реализована единая регистрация независимо от служб портала.

По умолчанию службы портала заново создают файл cookie действующей учетной записи в веб-браузере пользователя путем передачи ID паспорта как параметра URL. Если единая регистрация не реализована, то при взаимодействии пользователей портала с портлетами Cognos их аутентификация производится как на портале, так и в IBM Cognos BI. Сгенерированный программой IBM Cognos BI маркер активных учетных данных хранится не в браузере пользователя, а в портале. В некоторых ситуациях (например, если вы хотите просмотреть отчет в портлете Cognos), нужно установить прямое соединение между браузером пользователя и шлюзом IBM Cognos. Это может вызвать угрозу безопасности, поскольку действующий ID паспорта IBM Cognos появляется в некоторых файлах журнала. То же самое происходит, когда IBM Cognos BI интегрируется с IBM Cognos Series 7 и действующая учетная запись передается как параметр URL.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **PresentationService** введите в столбце **Параметр** следующие имена и значения параметров:

### **CPSPropagatePassport**

Управляет передачей ID пропуска IBM Cognos Series 7 в качестве параметра URL. Если для этого параметра задано значение 0, передача прекращается.

### **CSPPropagateTicket**

Управляет передачей ID пропуска IBM Cognos Series 7 в качестве параметра URL. Если для этого параметра задано значение 0, передача прекращается.

3. В столбце **Значение** введите для каждого параметра значение 0.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## **Как задать схему протокола служб портала**

Для всех порталов, если вы используете несколько шлюзов, которые могут не использовать тот же протокол HTTP или HTTPS, заданный для шлюза по умолчанию, можно указать параметр **CSPProtocolScheme**, чтобы переопределить все прочие заданные протоколы.

### **Процедура**

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **PresentationService** в столбце **Параметр** введите значение **CSPProtocolScheme**.
3. В столбце **Значение** введите **http** или **https**.
4. Дважды нажмите кнопку **ОК**.
5. Щелкните по ссылке **Конфигурация** в пути в верхней части страницы.  
Вы вернетесь к списку диспетчеров.
6. Если у вас сконфигурировано более одного диспетчера, выполните те же самые шаги для каждого диспетчера.

---

## **Конфигурирование безопасности для служб портала**

При использовании служб портала на другом портале нужно включить единую регистрацию, чтобы обеспечить прозрачную интеграцию между другим порталом и компонентами IBM Cognos.

Для аутентификации пользователей служба портала использует единую регистрацию. Это означает, что пользователям не нужно дополнительно входить в систему в других программах, доступ к которым осуществляется через портал.

Для каждого портала в службе портала необходимо настроить URI со ссылкой на компоненты IBM Cognos.

Чтобы обеспечить безопасность при взаимодействии между компонентами IBM Cognos и другим порталом, сделайте следующее:

- Выключите анонимный доступ к компонентам IBM Cognos.  
Если текущая инфраструктура безопасности подразумевает другой способ единой регистрации, используйте один из следующих методов:
- Включите поддержку единой регистрации для другого портала, используя общий секретный пароль.
- Если нужно, сконфигурируйте компоненты IBM Cognos для использования доступа SSL.

Инструкции смотрите в публикации *Руководстве по установке и конфигурированию*.

## Как выключить анонимный доступ к компонентам IBM Cognos

Службы портала используют для аутентификации единую регистрацию. Если в системе разрешен анонимный доступ к компонентам IBM Cognos, службы портала регистрирует всех пользователей портала как анонимных пользователей. Чтобы механизм единой регистрации успешно функционировал в службах портала, необходимо отключить анонимный доступ в компонентах IBM Cognos. Однако анонимный доступ можно использовать для проверки соединений служб портала, чтобы определить, работают ли портлеты на другом портале.

Если службы портала не смогут аутентифицировать пользователя, этот пользователь получит сообщение об ошибке на другом портале.

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Configuration.
2. В окне **Проводник** выберите **Безопасность > Аутентификация, Cognos**.
3. Убедитесь в том, что в окне **Свойства** для параметра **Разрешить анонимный доступ** задано значение **False**.
4. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить**.
5. Повторите шаги 1-4 на всех серверах, где установлены компоненты IBM Cognos.

## Как включить поддержку единой регистрации с использованием общего секретного пароля

Чтобы обеспечить поддержку единой регистрации для портлетов IBM Cognos и компонентов IBM Cognos, можно использовать общий секретный пароль. Портлеты Cognos отправляют сообщение, в котором содержится зашифрованная версия ID пользователя портала. Ключ шифрования определяется значением секретной символьной строки, которую совместно используют портлеты и нестандартный провайдер безопасности Java на сервере IBM Cognos.

Общий секретный пароль для другого портала можно использовать только в том случае, если ID пользователей портала можно найти в пространстве имен аутентификации, совместно используемом компонентами IBM Cognos BI.

У компонентов IBM Cognos должен быть доступ к серверу каталогов, на котором содержатся ID для всех пользователей портала. Вы должны с помощью IBM Cognos Configuration сконфигурировать пространство имен аутентификации так, чтобы портал и компоненты IBM Cognos совместно использовали один и тот же источник аутентификации.

Также необходимо создать пространство имен нестандартного провайдера Java, чтобы зарегистрировать Java-провайдера общего секретного пароля, поставляемого вместе с компонентами IBM Cognos. В портлетах или компонентах iView необходимо связать портлеты или компоненты iView с пространством имен нестандартного провайдера Java в рамках соответствующего портала:

- Cognos iViews (SAP EP)
- Программа портлетов Cognos (WebSphere Portal)
- Удаленный сервер (Oracle WebCenter Interaction Portal)
- Веб-часть Cognos (портал SharePoint)

Пользователю не требуется конфигурировать доступ к веб-содержимому служб портала. Однако, если вы внедрите портлеты на другом портале, вы сможете сконфигурировать доступ к альтернативному URI для изображений и веб-содержимого служб портала.

## Конфигурирование необходимых пространств имен

У компонентов IBM Cognos должен быть доступ к серверу каталога, на котором содержатся ID для всех пользователей портала. Вы должны с помощью IBM Cognos Configuration сконфигурировать пространство имен аутентификации так, чтобы портал и компоненты IBM Cognos совместно использовали один и тот же источник аутентификации.

### Процедура

1. В IBM Cognos Configuration сконфигурируйте пространство имен для аутентификации пользователей портала.

Инструкции смотрите в разделе, посвященном конфигурированию провайдеров аутентификации, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

2. Для пространства имен LDAP сконфигурируйте следующие свойства:

- Для свойства **Использовать внешний идентификатор** измените значение на **True**.
- Для свойства **Отображение внешнего идентификатора** задайте значение `(uid=${environment("REMOTE_USER")})`

Для портала SharePoint, если SharePoint находится не на сервере LDAP, задайте для свойства **Отображение внешнего идентификатора** значение

`(uid=${replace(${environment("REMOTE_USER")},"SharePoint_Server\\","")})`

Могут потребоваться и другие свойства. Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном конфигурированию компонентов IBM Cognos для использования LDAP, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

3. Для пространства имен IBM Cognos Series 7 отобразите ID пользователей портала в ID пользователей IBM Cognos Series 7, используя реквизиты регистрации операционной системы.

Дополнительную информацию смотрите в документации по IBM Cognos Series 7.

4. В IBM Cognos Configuration создайте и сконфигурируйте пространство имен нестандартного провайдера Java.

Инструкции смотрите в разделе, посвященном конфигурированию нестандартного пространства имен аутентификации, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

- Для свойства **ID пространства имен** укажите любой новый ID.

Например, **cpstrusted**

Этот новый ID должен использоваться в параметрах конфигурации портлета.

- Для свойства **Имя класса Java** введите `com.cognos.cps.auth.CPSTrustedSignon`

В именах классов Java учитывается регистр символов.

5. В разделах **Среда >**, **Службы портала** в IBM Cognos Configuration сконфигурируйте следующие свойства:

- В поле **ID пространства имен доверенной регистрации** введите ID пространства имен, сконфигурированный вами в шаге 1.

**Совет:** Доверенное пространство имен входа выполняет роль промежуточного узла и должно быть присоединено к фактическому пространству имен на основе каталогов.



- В разделе **Общий секретный пароль** введите ключ, который будет использоваться для единой регистрации.  
Этот параметр представляет собой секретный пароль авторизации, который должен совместно использоваться портлетами Cognos и сервером IBM Cognos. Следует рассматривать его в качестве секретного пароля. При конфигурировании программы портлета необходимо использовать ту же самую строку символов. В качестве ключа следует использовать одно слово. В целях безопасности, укажите ненулевое значение.
- 6. В разделе **Среда** выберите для свойства **Разрешить замену пространства имен** в поле **Параметры шлюза** значение **true**.
- 7. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить**.
- 8. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Конфигурирование доступа к веб-содержимому служб портала

После создания нужных пространств имен вы должны сконфигурировать доступ, чтобы пользователи смогли получать доступ к веб-содержимому.

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Configuration на том компьютере, где установлены компоненты яруса прикладных программ.
2. В окне **Проводник** в разделе **Среда** щелкните **Службы портала**.
3. В окне **Свойства** щелкните в поле **Значение** рядом с параметром **URI веб-содержимого**.
4. Укажите имя узла или IP-адрес шлюза и номер порта, используя следующий формат:  
узел\_или\_IP-адрес:порт
5. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить**.

## Конфигурирование компонентов Cognos iView для SAP EP

В компонентах iView необходимо связать компоненты iView с пространством имен нестандартного провайдера Java в соответствующем портале.

### Процедура

1. Откройте редактор iView для каждого компонента Cognos iView.
2. В поле **Категория свойств** выберите **Показать все**.
3. В качестве значения свойства **cpsauthsecret: секретный пароль авторизации CPS** введите секретную строку символов, заданную вами для свойства **Общий секретный пароль** при конфигурировании пространства имен нестандартного провайдера Java.
4. В качестве значения свойства **cps: ID пространства имен аутентификации** введите ID пространства имен нестандартного провайдера Java.
5. В качестве значения свойства **cpsserver: сервер соединений CPS** введите URL доступа к компонентам служб портала через шлюз.

В данном случае URL имеет следующий формат:

- Для портлетов содержимого Cognos

*URI\_шлюза/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза CGI:

*http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl  
&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза сервлета:

[http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b_action=cps.wsdl)

- Для расширенных программ Cognos

*URI\_шлюза/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза CGI:

[http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b_action=cps.wsdl)

Пример для шлюза сервлета:

[http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b_action=cps.wsdl)

- Для портлетов списков наблюдения Metrics Manager

*URI\_шлюза/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза CGI:

[http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b_action=cps.wsdl)

Пример для шлюза сервлета:

[http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b_action=cps.wsdl)

## Конфигурирование портлетов Cognos для WebSphere Portal

В портлетах необходимо связать портлеты с пространством имен нестандартного провайдера Java в соответствующем портале.

### Процедура

1. Для каждой программы портлета Cognos щелкните по значку Изменить значение.
2. В качестве значения свойства **cps\_auth\_secret** введите секретную строку символов, заданную вами для свойства **Общий секрет** при конфигурировании пространства имен нестандартного провайдера Java.
3. В качестве значения свойства **cps\_auth\_namespace** введите ID пространства имен нестандартного провайдера Java.
4. В качестве значения свойства **Конечная точка CPS** введите URL для доступа к компонентам служб портала через шлюз.

В данном случае URL имеет следующий формат:

- Для портлетов содержимого Cognos

*URI\_шлюза/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза CGI:

[http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b_action=cps.wsdl)

Пример для шлюза сервлета:

[http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/nav?wsdl&b_action=cps.wsdl)

- Для расширенных программ Cognos

*URI\_шлюза/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза CGI:

[http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b_action=cps.wsdl)

Пример для шлюза сервлета:

[http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b\\_action=cps.wsdl](http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/sdk?wsdl&b_action=cps.wsdl)

- Для портлетов Watchlist (в рамках Metrics Manager)

*URI\_шлюза/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b\_action=cps.wsdl*

Пример для шлюза CGI:

`http://myserver/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl  
&b_action=cps.wsdl`

Пример для шлюза сервлета:

`http://172.0.16.1:9500/wsrp/cps4/portlets/cmm?wsdl&b_action=cps.wsdl`

## Конфигурирование удаленного сервера для портала Oracle WebCenter Interaction

В портлетах необходимо связать портлеты с пространством имен нестандартного провайдера Java в соответствующем портале.

### Процедура

1. С помощью простого редактора ASCII, например Notepad, отредактируйте файл `cpsalui.properties` в каталоге *расположение\_c10/cps/oracle/webapps/gadgets/WEB-INF/classes*.
2. Сконфигурируйте параметры, перечисленные в следующей таблице.

Таблица 132. Параметры для файла *cpsalui.properties*

Параметр	Значение
<b>cps_endpoint</b>	<p>URL для соединения с компонентами яруса прикладных программ и извлечения информации WSDL.</p> <p>Укажите URI шлюза.</p> <p>Для сервлета или шлюза ISAPI замените часть <code>localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi</code> на значения, указывающие на шлюз.</p> <p>Например:</p> <pre>http://host_name/ibmcognos/cgi-bin/cognosisapi.dll/wsrp/cps4/portlets/[package]?wsdl&amp;b_action=cps.wsdl</pre> <p>Инструкции смотрите в разделе, посвященном изменению шлюза, в публикации <i>Руководство по установке и конфигурированию</i>.</p>
<b>forward_cookies=</b>	<p>Имена файлов "cookie", которые должны быть отправлены в компоненты яруса прикладных программ для единой регистрации.</p> <p>Оставьте это значение пустым.</p>

Таблица 132. Параметры для файла *cpsalui.properties* (продолжение)

Параметр	Значение
<b>cps_auth_secret</b>	<p>Общий секретный код, который IBM Cognos использует для шифрования переменной заголовка HTTP, в которой хранится идентификатор пользователя.</p> <p>Этот параметр представляет собой секретный пароль авторизации, который должен совместно использоваться портлетами Cognos и сервером IBM Cognos. Следует рассматривать его в качестве секретного пароля. Используйте то же значение, что и для параметра <b>Общий секретный пароль</b> в IBM Cognos Configuration.</p> <p>В целях безопасности, укажите ненулевое значение.</p>
<b>cps_auth_namespace</b>	ID пространства имен для пространства имен для нестандартного провайдера Java.

3. Перейдите в каталог *расположение\_c10/cps/oracle* и запустите следующий файл сборки:
  - На компьютерах, работающих в операционной системе UNIX или Linux - `build.sh`
  - На компьютерах, работающих в операционной системе Microsoft Windows - `build.bat`

При этом в каталоге **c10\_location/cps/oracle/gadgets** будет создан файл `cps-wci.war`.
4. Если компоненты IBM Cognos BI используют сервер приложений, прилагаемый к IBM Cognos BI:
  - Перезапустите IBM Cognos BI.
  - Скопируйте файл `cps-wci.war` в каталог **c10\_location/webapps**.
  - Запустите IBM Cognos BI.
5. Если компоненты IBM Cognos BI работают под управлением другого сервера приложений, скопируйте файл `cps-wci.war` на этот сервер приложений.
 

Инструкции смотрите в руководстве по администрированию вашего сервера прикладных программ.

## Результаты

Теперь механизм единой регистрации сконфигурирован.

## Конфигурирование свойств веб-частей Cognos для портала SharePoint Portal

В портлетах необходимо связать портлеты с пространством имен нестандартного провайдера Java в соответствующем портале.

## Процедура

1. С помощью простого редактора ASCII, например, Блокнота, отредактируйте файл `web.config` в каталоге `диск\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\virtual_directory_sharepoint_is_running_under`.
2. Найдите следующую строку:

```
<SSO cps_auth_namespace="" cps_auth_secret="" />
```

3. Задайте в качестве значения cps\_auth\_namespace ID пространства имен для пространства имен нестандартного провайдера Java.
4. Задайте для cps\_auth\_secret то же значение, которое вы использовали для параметра **Общий секретный пароль** в IBM Cognos Configuration.

## Включение единой регистрации с Sharepoint с использованием аутентификации Kerberos

Чтобы использовать протокол Kerberos для ваших веб-приложений, нужно сконфигурировать Internet Information Services (IIS), Sharepoint Portal, Microsoft SQL Server, ваш веб-браузер и IBM Cognos BI.

### Сводная информацию о конфигурации

Используйте приведенную ниже таблицу, чтобы включить единую регистрацию с Sharepoint с использованием аутентификации Kerberos.

Таблица 133. Сводная информация о конфигурации для включения единой регистрации с Sharepoint с использованием аутентификации Kerberos

Программа	Задачи по конфигурации
Microsoft Windows Server	Разрешает наделять пользователей полномочиями для делегирования.
Microsoft Internet Information Services (IIS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Связать веб-сайт, используемый для Cognos BI, с пулом приложений и убедиться, что пул приложений работает под управление учетной записи службы домена, для которой включено делегирование.</li><li>• Убедиться, что выключена анонимная аутентификация.</li><li>• Включить аутентификацию Windows.</li><li>• Включить провайдера аутентификации Kerberos для аутентификации Windows.</li><li>• Выключить аутентификацию в режиме ядра.</li><li>• Настроить Service Principal Names (SPN) для веб-сервера IIS.</li></ul>
Microsoft Internet Explorer	Убедиться, что URL для веб-приложений находятся в зоне внутренней сети или в зоне, сконфигурированной для автоматической аутентификации с использованием встроенной аутентификации Windows.
Firefox	Включить поддержку аутентификации Kerberos в веб-браузере Firefox.
Active Directory	<ul style="list-style-type: none"><li>• Создать учетные записи служб для пула приложений IIS для веб-приложений.</li><li>• Зарегистрировать Service Principal Names (SPN) для веб-приложений для учетной записи службы, созданной для пула приложений IIS для веб-приложения.</li><li>• Сконфигурировать ограниченное делегирование Kerberos для учетных записей служб.</li></ul>

Таблица 133. Сводная информация о конфигурации для включения единой регистрации с Sharepoint с использованием аутентификации Kerberos (продолжение)

Программа	Задачи по конфигурации
Веб-приложение SharePoint	<p>Чтобы включить аутентификацию Kerberos в SharePoint, нужно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создать управляемые учетные записи сервера SharePoint и убедитесь, что учетная запись службы домена зарегистрирована как управляемая учетная запись.</li> <li>• Задать Service Principal Names (SPN) на сервере SharePoint.</li> <li>• Связать сайт SharePoint с пулом приложений, убедиться, что приложение запускается учетной записью службы домена, и убедиться, что для учетной записи службы домена включено делегирование.</li> <li>• Используйте централизованное администрирование SharePoint, чтобы указать, что аутентификация Kerberos используется, чтобы указать, как пользователи взаимодействуют с сетевой службой для получения доступа к сетевым ресурсам.</li> <li>• Выключить анонимную аутентификацию.</li> <li>• Выключить аутентификацию в режиме ядра.</li> </ul> <p>Более подробную информацию о том, как включить аутентификацию Kerberos в Sharepoint, смотрите в документации по Microsoft SharePoint (<a href="http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee806870.aspx">technet.microsoft.com/en-us/library/ee806870.aspx</a>).</p>
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедиться, что службы работают с использованием учетной записи домена.</li> <li>• Предоставить пользователям соответствующие разрешения на доступ к источнику данных.</li> <li>• Задать SPN на сервере SQL.</li> </ul>
IBM Cognos BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создать пространство имен аутентификации и отключите анонимный доступ.</li> <li>• Создать источник данных и защитить его для активного пространства имен.</li> </ul>

## Конфигурирование IBM Cognos BI для использования пространства имен Active Directory для аутентификации Kerberos

Сервер Active Directory можно использовать как источник аутентификации, а также для единой регистрации за счет использования делегирования Kerberos. Используйте IBM Cognos Configuration, чтобы сконфигурировать пространство имен для аутентификации Kerberos.

### Об этой задаче

По умолчанию, провайдер Active Directory использует делегирование Kerberos и интегрируется с веб-сервером Microsoft IIS для единой регистрации, если на веб-сервере IIS включена интегрированная аутентификация (ранее она называлась вопросом-ответом NT) в операционной системе Microsoft Windows.

Настройте компьютеры или учетную запись пользователя, от имени которой работает SharePoint, так чтобы они стали доверенными для делегирования. При настройке компьютеров с использованием утилиты пользователя Active Directory не выбирайте атрибут Учетная запись, который является конфиденциальным и который нельзя делегировать.

## Процедура

1. В каждом расположении, в котором установлен компонент SharePoint, откройте IBM Cognos Configuration.
2. В окне Проводник выберите **Безопасность**, щелкните правой кнопкой мыши по **Аутентификация**, а затем выберите **Новый ресурс**, **Пространство имен**.
3. В поле **Имя** введите имя для пространства имен аутентификации.
4. В списке **Тип** щелкните по **Active Directory** и нажмите кнопку **ОК**.  
Новый ресурс провайдера аутентификации появится в о окне Проводник в компоненте Аутентификация.
5. В окне Свойства задайте для свойства **NamespaceID** уникальный идентификатор пространства имен.


**Ограничение:** Не используйте двоеточия (:) в свойстве NamespaceID.

6. Задайте значения для всех остальных необходимых свойств, чтобы гарантировать, что IBM Cognos сможет найти и использовать вашего существующего провайдера аутентификации.
7. Выберите **Файл > Сохранить**.
8. Проверьте соединение с новым пространством имен. В окне Проводник в разделе **Аутентификация** щелкните правой кнопкой мыши по новому ресурсу аутентификации и нажмите **Тест**.
9. Чтобы отключить анонимную аутентификацию, выполните следующие действия:
  - a. В окне **Проводник** щелкните **Безопасность**, **Аутентификация**, щелкните по созданному вами пространству имен аутентификации.
  - b. Убедитесь в том, что в окне **Свойства** для параметра **Разрешить анонимный доступ** задано значение **False**.
  - c. Выберите **Файл > Сохранить**.
  - d. Повторите шаги a - c на всех серверах веб-приложений, которые используют аутентификацию Kerberos.

## Создание источника данных с включенным протоколом Kerberos

Используя **IBM Cognos Administration**, вы можете создать источник данных, аутентифицируемый на основе протокола Kerberos. Источник данных определяет физическое соединение с базой данных. Источник данных задает параметры, необходимые для соединения с базой данных, включая единую регистрацию.

## Процедура

1. В IBM Cognos выберите **Запустить > IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** выберите **Соединения с источниками данных**.
3. Нажмите кнопку **Новый источник данных** .
4. На странице **Имя и описание** введите уникальное имя для источника данных.
5. На странице **Соединение** в меню **Тип** выберите тип источника данных, который вы хотите создать, например, Microsoft SQL Server или Microsoft Analysis Services.

6. На уровне **Изоляция** выберите **Использовать шлюз объектов по умолчанию** и нажмите кнопку **ОК**.
7. Задайте параметры соединения для источника данных Microsoft SQL Server.  
Информацию о параметрах соединения для источника данных смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.
8. В разделе **Регистрация** выберите **Внешнее пространство имен** и выберите пространство имен, созданное вами для аутентификации пользователей для источника данных Kerberos.  
Учетные данные, используемые для аутентификации в источнике данных, берутся из указанного пространства имен, в котором пользователь ранее проходил аутентификацию.
9. Чтобы проверить правильность параметров, щелкните по **Проверить соединение** и щелкните по **Тест**.  
В столбце **Состояние** можно увидеть, успешно ли установлено соединение. Если соединение не установлено, щелкните по **Заккрыть**, вернитесь к предыдущим действиям и проверьте свои параметры соединения.

## Результаты

Новый источник данных с поддержкой Kerberos появится в списке **Соединения с источниками данных** на вкладке **Конфигурация**, и его можно будет выбрать, когда вы будете использовать мастер метаданных в Framework Manager.

## Как включить поддержку единой регистрации для SAP EP с использованием пропусков SAP

Если вы включаете поддержку единой регистрации с использованием пропусков SAP, вы должны сконфигурировать компоненты IBM Cognos, используя пространство имен SAP, связанное с сервером SAP BW.

Затем следует скопировать сертификат, созданный в процессе установки SAP EP в среде персональной безопасности SAP BW.

У пользователей должен быть одинаковый ID во всех системах SAP, доступ к которым выполняется с использованием единой регистрации.

Прежде чем приступить к этой задаче, убедитесь в том, что:

- Компоненты IBM Cognos сконфигурированы для использования источника аутентификации SAP  
Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.
- Активирована единая регистрации для компонентов IBM Cognos и SAP BW  
Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.
- На сервере SAP BW установлены самые последние пакеты обновлений  
Пакеты обновлений можно загрузить с сайта SAPNET.
- Для портала SAP установлены самые последние оперативные исправления
- Установлен подключаемый модуль (plug-in) Enterprise Portal, соответствующий версии SAP EP или серверу SAP BW



Для более ранних версий SAP, чем версия 6.2, загрузите с сайта SAPNET модуль EP50\_PLUG-IN for Basis 620 (SAPKINE32A). Установите SAPKINE32A, используя транзакцию SAINT.

- На серверах SAP BW установлена библиотека безопасности SAP Security Library. Загрузите sapsecin и sepsecu.dll с сайта sapservX (из раздела /general/misc/security/SAPSECU/platform), а затем поместите оба файла в каталог /run на сервере SAP BW.

Чтобы активировать SSO для SAP EP, выполните процедуры единой регистрации с использованием пропусков SAP согласно инструкциям в публикации SAP Enterprise Portal *Security Guide* (Руководство по безопасности).

## Как включить поддержку единой регистрации для SAP EP путем отображения пользователей

Если вы включаете поддержку единой регистрации путем отображения пользователей, вы должны задать источник данных IBM Cognos в SAP EP. В этом источнике данных отдельные пользователи или администратор могут вводить ID и пароли пользователей для компонентов IBM Cognos. Необходимо отобразить учетные данные пользователей в источнике данных в пространство имен. Компоненты iView служб портала передают учетные данные для входа в систему компонентам IBM Cognos, используя базовую аутентификацию HTTP.

### Подготовка среды

Прежде чем отображать учетные данные для входа в систему, нужно выполнить ряд задач в среде безопасности.

### Процедура

1. Сконфигурируйте URI шлюза, который будет использоваться службами портала для запроса аутентификации с помощью базовой аутентификации HTTP.

Информацию о том, как сконфигурировать URL для использования механизма базовой аутентификации HTTP, смотрите в документации по шлюзу или веб-серверу.

2. Скорректируйте конфигурацию iView, активировав в ней доступ к защищенному URL.

Дополнительную информацию смотрите в документации по веб-серверу.

3. В IBM Cognos Configuration сконфигурируйте пространство имен для аутентификации пользователей портала.

Инструкции смотрите в разделе, посвященном конфигурированию провайдеров аутентификации LDAP или IBM Cognos Series 7, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

4. При использовании пространства имен LDAP сконфигурируйте следующие свойства:

- Для свойства **Использовать внешнее удостоверение** измените значение на **true**.
- Для свойства **Отображение внешнего идентификатора** задайте значение `(uid=${environment("REMOTE_USER")})`

Могут потребоваться и другие свойства. Дополнительную информацию смотрите в разделе, посвященном конфигурированию компонентов IBM Cognos для использования LDAP, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Создание источника данных и отображение пользователей

Необходимо сконфигурировать учетные данные для входа в систему и задать отображения пользователей для компонентов Cognos iView.

### Процедура

1. Убедитесь в том, что на портале SAP нижеприведенные свойства сконфигурированы для источника данных в каталоге /PortalContent/other\_vendors/every\_user/com.cognos.pct.c8/systems/Cognos:

- **Метод входа в систему** = UIDPW
- **имя сервера** = имя сервера IBM Cognos
- **номер порта** = номер порта шлюза
- **Протокол целевой системы** = HTTP
- **Тип отображения пользователей** = admin,user
- **Алиас системы** (Создайте алиас системы)

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство по администрированию SAP Enterprise Portal*.

2. Для каждого компонента Cognos iView следует включить отображение пользователей для источника данных. Для этого введите алиас системы на уровне iView в атрибуте **CPS: Источник данных отображения пользователей**.

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство по администрированию SAP Enterprise Portal*.

3. Для каждого компонента Cognos iView задайте в качестве значения свойства **CPS: ID пространства имен аутентификации** пространство имен, которое планируется использовать для аутентификации.

4. Зарегистрируйте учетные данные IBM Cognos для пользователей портала.

Пользователи могут вводить свои собственные ID и пароли.

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство по администрированию SAP Enterprise Portal*.

5. Включите защищенную связь между SAP EP и IBM Cognos.

## Как включить защищенную связь между SAP EP и компонентами IBM Cognos

Защищенное (безопасное) соединение с использованием SSL между SAP EP и компонентами IBM Cognos не является обязательным. Важнее в этом случае активировать механизм единой регистрации с отображением пользователей.

Чтобы узнать, как включить связь SSL между SAP EP и компонентами IBM Cognos, смотрите документацию по безопасности SAP EP.

Дополнительную информацию о конфигурировании протокола SSL в компонентах IBM Cognos смотрите в разделе, посвященном конфигурированию протокола SSL, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

После включения поддержки SSL необходимо отредактировать свойства для всех компонентов iView, указав значение "https" вместо "http" в свойстве **cpsserver: CPS Connection Server**.

## Как включить механизм единого входа для WebSphere Portal с использованием сервера прикладных программ

Портлеты служб портала могут использовать объекты Active Credentials, передаваемые порталом WebSphere для установления соединения с компонентами IBM Cognos. Службы портала поддерживают следующие объекты Active Credentials: LtpaToken, SiteMinderToken и WebSealToken.

Учетные данные для пользователя портала передаются в шлюз с помощью упомянутого объекта. Дополнительные сведения об объектах Active Credential смотрите в документации по IBM WebSphere Portal.

Чтобы узнать, как использовать механизм единого входа на сервер прикладных программ, смотрите документацию по IBM WebSphere Application Server.

Для получения сведений о протоколе SSL для компонентов IBM Cognos на сервере WebSphere Application Server смотрите тему об активации протокола SSL в главе, посвященной серверу прикладных программ, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Как включить поддержку единой регистрации для портала Oracle WebCenter Interaction с использованием базовой аутентификации

Портлет на портале WebCenter Interaction можно сконфигурировать для отправки имени пользователя и пароля в качестве заголовка базовой аутентификации HTTP. Этот заголовок может использоваться в сочетании с пространством имен аутентификации для обеспечения единой регистрации.

### Процедура

1. В IBM Cognos Configuration сконфигурируйте пространство имен для аутентификации пользователей портала.  
Инструкции смотрите в разделе, посвященном конфигурированию провайдеров аутентификации LDAP или IBM Cognos Series 7, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.
2. Установите в IBM Cognos альтернативный шлюз CGI, ISAPI или шлюз сервлета.  
Инструкции смотрите в разделе, посвященном установке IBM Cognos BI, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.
3. Сконфигурируйте шлюз.  
Инструкции смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.
4. В консоли администрирования веб-сервера сконфигурируйте виртуальные каталоги для доступа к шлюзу.  
Дополнительную информацию смотрите в документации по веб-серверу.
5. Сконфигурируйте удаленный сервер WebCenter Interaction для доступа к IBM Cognos BI:
  - Отредактируйте файл `cpsalui.properties` в каталоге `положение_c10/cps/oracle/webapps/gadgets/WEB-INF/classes`.
  - Измените свойство `cps_endpoint`, указав URL шлюза.  
Для шлюза CGI можно использовать значение по умолчанию, если сам шлюз и удаленный сервер размещены на одном и том же компьютере. В противном случае замените значение `localhost` на значение в формате **имя\_хоста:порт**

Для сервлета или шлюза ISAPI замените часть localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi на значения, указывающие на шлюз.

Например:

```
http://имя_хоста:порт/ibmcognos/cgi-bin/cognosisapi.dll/wsrp/cps4/portlets/[package]?wsdl&b_action=cps.wsd1
```

- Задайте в качестве значения свойства cps\_auth\_namespace пространство имен, которое вы хотите использовать для аутентификации.

## Как включить поддержку единой регистрации для портала Oracle WebCenter Interaction с использованием CA SiteMinder

Если для поддержки единой регистрации в инфраструктуре безопасности используется CA SiteMinder, данную технологию можно также использовать и для поддержки единой регистрации на портале WebCenter Interaction Portal.

Вы должны сконфигурировать пространство имен аутентификации CA SiteMinder в IBM Cognos BI. Портал WebCenter Interaction отправляет активный маркер аутентификации CA SiteMinder на удаленный сервер, который пересылает маркер на шлюз IBM Cognos.

### Процедура

1. В IBM Cognos Configuration сконфигурируйте пространство имен для аутентификации CA SiteMinder.

Инструкции смотрите в разделе, посвященном конфигурированию пространств имен аутентификации CA SiteMinder, в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

2. Сконфигурируйте удаленный сервер для пересылки маркера аутентификации:
  - Измените файл cpsalui.properties в каталоге *расположение\_c10/cps/oracle/webapps/gadgets/WEB-INF/classes*.
  - Измените свойство **forward\_cookies**, включив в него имя предоставляемого CA SiteMinder активного маркера аутентификации.
  - Измените свойство **cps\_endpoint**, указав URL шлюза.

Для шлюза CGI можно использовать настройку по умолчанию, если сам шлюз и удаленный сервер размещены на одном и том же компьютере. В противном случае замените значение localhost на значение в формате *имя\_хоста:порт*.

Для сервлета или шлюза ISAPI замените часть localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi на значения, указывающие на шлюз.

Например:

```
http://имя_хоста:порт/ibmcognos/cgi-bin/cognosisapi.dll/wsrp/cps4/portlets/[package]?wsdl&b_action=cps.wsd1
```

- Измените значение свойства **cps\_auth\_namespace**, задав пространство имен, которое вы хотите использовать для аутентификации.

---

## Глава 38. Настройка внешнего вида IBM Cognos BI

Интерфейс IBM Cognos Business Intelligence можно настроить, так как это нужно заказчикам в других странах мира или определенному реселлеру. В IBM Cognos BI есть набор предварительно заданных стилей, которые можно использовать для изменения внешнего вида графического пользовательского интерфейса на глобальном уровне, не изменяя функциональные характеристики продукта. Также можно создать пользовательский стиль на основе одного из предварительно заданных стилей. Можно изменить цвета, шрифты, изображения и общий вид одного или нескольких компонентов IBM Cognos.

Настройку стилей можно произвести следующим образом:

- С помощью утилиты управления стилями  
Утилита управления стилями автоматизирует создание пользовательских стилей. Это предпочтительный способ настройки внешнего вида компонентов IBM Cognos.
- Вручную создав пользовательский стиль и изменив связанные с ним таблицы стилей (файлы CSS). С помощью этого метода можно настроить таблицы стилей для Cognos Connection, Report Studio, Query Studio, IBM Cognos Viewer и страниц приглашений.

Дополнительную информацию о пользовательской настройке IBM Cognos смотрите в разделе Глава 39, “Настройка функциональных возможностей программ IBM Cognos”, на стр. 727.

---

### Предустановленные стили

В IBM Cognos есть несколько предварительно заданных стилей, управляющих внешним видом веб-интерфейса IBM Cognos.

Существуют следующие предварительно заданные стили:

- business
- classic
- contemporary
- corporate (задан по умолчанию для продукта)
- modern
- presentation
- windows

**Примечание:** Стиль windows используется только применительно к Report Studio. Он следует схеме воспроизведения на экране, заданной в параметрах операционной системы Microsoft Windows. Изменить этот стиль нельзя; никакие способы пользовательской настройки, описанные в данном документе, применить к нему нельзя.

Дополнительные сведения о предварительно заданных стилях смотрите в разделе “Стили” на стр. 650.

---

## Компоненты IBM Cognos, на которые распространяются стили

Используйте стили для настройки внешнего вида компонентов IBM Cognos.

Стили распространяются на следующие компоненты:

- IBM Cognos Connection (включая параметры по умолчанию при планировании заданий и конфигурировании запросов)
- IBM Cognos Administration
- Report Studio (инструментальная панель и окно предварительного просмотра)
- Query Studio (диалоговые окна фильтров и страницы приглашений)
- IBM Cognos Viewer (отчеты и страницы приглашений)
- Analysis Studio
- Event Studio
- IBM Cognos Search

---

## Использование утилиты управления стилями

Утилита управления стилями – это служебная программа командной строки, имеющаяся на каждом шлюзе IBM Cognos. Используя это средство, можно создавать пользовательские стили, основанные на предварительно заданных стилях, чтобы использовать их для изменения внешнего вида компонентов IBM Cognos.

Пользовательские стили, созданные и опубликованные с помощью утилиты управления стилями, могут использоваться в качестве основы для создания других пользовательских стилей.

Информацию о создании и внедрении пользовательских стилей для IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration смотрите в разделе “IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration”. Информацию о создании и внедрении пользовательских стилей для других компонентов смотрите в разделе “Report Studio, IBM Cognos Viewer, Query Studio и страницы с приглашениями” на стр. 697.

Для запуска утилиты управления стилями нужно, чтобы был установлен шлюз и диспетчер со службой презентации. Также требуются разрешения на доступ к возможности **Стиль и портлеты**.

### XML-файлы стилей

После создания пользовательского стиля с помощью утилиты управления стилями XML-файлы стилей используются для изменения внешнего вида Cognos Connection и Cognos Administration на глобальном уровне.

Эта утилита также проверяет XML-файлы стилей, сохраняет XML-файлы в Content Manager и публикует новые стили, чтобы они стали видны пользователям. Эта утилита также может удалять пользовательские стили.

Поскольку XML-файлы стилей, созданные с помощью этой утилиты, хранятся в Content Manager, их можно обновлять.

### IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration

В этом разделе описан процесс создания и внедрения пользовательского стиля для Cognos Connection и Cognos Administration с использованием утилиты управления стилями (Style Management Utility).

- Создайте пользовательский стиль.

Пользовательский стиль создается на основе одного из предварительно заданных стилей, прилагаемых к IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Предустановленные стили” на стр. 695.

- Внесите изменения в файл *style.xml*.

Изменения, внесенные вами в файл *style.xml*, влияют только на внешний вид Cognos Connection и Cognos Administration. Они не применяются к другим компонентам IBM Cognos.

Файл *Style.xml* создается в каталоге *расположение\_c10n/temp* при создании нового стиля. В файл *style.xml* можно внести изменения при помощи редактора XML или текстового редактора, чтобы использовать пользовательские цвета и изображения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение файла стиля XML” на стр. 701.

- Сгенерируйте пользовательский стиль.

Утилита управления стилями создаст папку для нового стиля на локальном компьютере в папке *расположение\_c10\temp*. В этой папке содержатся все файлы, необходимые для нового стиля, включая каскадные таблицы стилей (CSS) и изображения. Пошаговые инструкции по созданию пользовательского стиля смотрите в разделе “Создание пользовательского стиля” на стр. 700.

В случае IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration нет необходимости вручную вносить изменения в файлы CSS, чтобы изменить цвета и некоторые графические изображения. Эти изменения стиля применяются утилитой управления стилями автоматически, и их можно будет обновлять. Чтобы изменить свойства шрифтов и схем в стиле, потребуется вручную вносить изменения в файлы *.css*. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение внешнего вида IBM Cognos Connection” на стр. 706.

- Внедрите стиль.

Чтобы внедрить стиль, нужно сначала упаковать (при помощи команды *zip*) папку, содержащую новый стиль и связанные с ним файлы CSS и файлы изображений. Затем нужно распаковать *zip*-файл в каталог *расположение\_c10\webcontent\skins* на всех компьютерах-шлюзах.

- Опубликуйте пользовательский стиль.

При опубликовании пользовательского стиля он становится доступным вашим пользователям. Опубликованный вами стиль появляется в списке стилей в IBM Cognos Connection.

## Report Studio, IBM Cognos Viewer, Query Studio и страницы с приглашениями

В этом разделе описан процесс создания и внедрения пользовательского стиля для Report Studio, IBM Cognos Viewer, Query Studio и страниц с приглашениями.

- Создайте пользовательский стиль.

Пользовательский стиль создается на основе одного из предварительно заданных стилей, прилагаемых к IBM Cognos; смотрите раздел “Предустановленные стили” на стр. 695. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание пользовательского стиля” на стр. 700.

- Сгенерируйте пользовательский стиль.

Утилита управления стилями создаст папку для нового стиля на локальном компьютере в папке *расположение\_c10\temp*. В этой папке содержатся все файлы, необходимые для нового стиля, включая каскадные таблицы стилей (CSS) и изображения.

Перед внедрением нового стиля для IBM Cognos Report Studio, IBM Cognos Viewer, IBM Cognos Query Studio и страниц с приглашениями нужно вручную изменить связанные каскадные таблицы стилей (CSS). Дополнительную информацию смотрите в разделе

- “Изменение таблиц стилей Report Studio” на стр. 710
- “Изменение таблиц стилей IBM Cognos Viewer” на стр. 717
- “Изменение таблиц стилей Query Studio” на стр. 712
- “Изменение таблицы стилей для страниц приглашений” на стр. 719
- Внедрите стиль.  
Чтобы внедрить стиль, нужно сначала упаковать (при помощи команды zip) папку, содержащую новый стиль и связанные с ним файлы CSS и файлы изображений. Затем нужно распаковать zip-файл в каталог *расположение\_c10\webcontent\skins* на всех компьютерах-шлюзах.
- Опубликуйте пользовательский стиль.  
При опубликовании пользовательского стиля он становится доступным вашим пользователям. Опубликованный вами стиль появляется в списке стилей в IBM Cognos Connection.

## Команды утилиты управления стилями

Поддерживаются следующие команды.

Таблица 134. Команды утилиты управления стилями

Команда	Описание
Delete Синтаксис: delete <i>style_name</i>	Позволяет удалить существующий стиль из Content Manager. Каталог, содержащий стиль, не удаляется.  При помощи команды delete нельзя удалить ни один из предварительно заданных стилей: Бизнес, Классический, Современный, Корпоративный, Новый и Презентация.
Download Синтаксис: download <i>style_name</i>	Позволяет загрузить существующий стиль из Content Manager для обновления.
Help Синтаксис: help help <i>command_name</i>	Позволяет вызвать на экран список действительных команд. Команда help (справка), после которой указано имя команды, позволяет увидеть подробные сведения об этой команде.



Таблица 134. Команды утилиты управления стилями (продолжение)

Команда	Описание
<p>Generate</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>generate style_name</code></p>	<p>Позволяет создать папку для нового стиля на всех шлюзах IBM Cognos Business Intelligence в каталоге <i>расположение_c10\temp</i>. В этой папке содержатся все файлы, необходимые для нового стиля, включая каскадные таблицы стилей (CSS) и изображения.</p> <p>Команда <code>generate</code> предложит вам сохранить данные, прежде чем продолжить операцию. Если вы ответите на это предложение отрицательно (No), команда <code>generate</code> выполняться не будет.</p>
<p>List</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>list</code></p>	<p>Позволяет вызвать текущий список доступных стилей. Этот же список появляется в разделе <b>Стили</b> на вкладке <b>Конфигурация</b> в <b>IBM Cognos Administration</b>.</p>
<p>Logoff</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>logoff</code> или <code>exit</code></p>	<p>Позволяет завершить работу с утилитой управления стилями.</p>
<p>New</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>new style_name_existing style_name_new</code></p>	<p>Позволяет создать новый стиль на основе существующего стиля. XML-файл создается в каталоге <i>расположение_c10\temp</i>. Можно настроить файл <i>style.xml</i>, изменив в нем цвета и изображения при помощи текстового редактора или редактора XML.</p>
<p>Publish</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>publish style_name</code></p>	<p>Команда <code>publish</code> позволяет после внедрения нового стиля на всех шлюзах сделать стиль доступным для конечных пользователей.</p>
<p>Save</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>save style_name</code></p>	<p>Позволяет сохранить пользовательский стиль в Content Manager, чтобы его можно было оттуда получить.</p>
<p>Validate</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>validate style_name</code></p>	<p>Позволяет проверить пользовательский файл стиля, <i>style.xml</i>.</p>
<p>Zip</p> <p>Синтаксис:</p> <p><code>zip style_name</code></p>	<p>Позволяет упаковать выходные данные команды <code>generate</code> в zip-файл <i>style.zip</i> в папке <i>расположение_c10\temp</i>. Содержимое этого zip-файла следует извлечь в каталог <i>c10\webcontent\skins</i> на всех шлюзах.</p>

## Создание пользовательского стиля

Используйте утилиту управления стилями для создания пользовательских стилей, которые позволят изменять внешний вид компонентов IBM Cognos.

В случае IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration после создания пользовательского стиля нужно внести изменения в файл *style.xml*, чтобы использовать пользовательские цвета и изображения. Редактировать связанный файл CSS не требуется.

В случае IBM Cognos Report Studio, IBM Cognos Viewer, IBM Cognos Query Studio и страниц приглашений вместо того, чтобы вносить изменения в файл *style.xml* после создания пользовательского стиля, нужно вручную отредактировать связанный файл CSS.

Чтобы получить информацию о создании и внедрении пользовательского стиля для компонентов IBM Cognos с помощью утилиты управления стилями, смотрите один из следующих разделов:

- “IBM Cognos Connection и IBM Cognos Administration” на стр. 696
- “Report Studio, IBM Cognos Viewer, Query Studio и страницы с приглашениями” на стр. 697

### Процедура

1. Запустите утилиту управления стилями.

В операционной системе Microsoft Windows запустите пакетный файл *stylemgr.bat*, находящийся в каталоге *положение\_c10\bin\utilities\StyleManager*.

В операционных системах UNIX и Linux запустите файл оболочки *stylemgr.sh*, который находится в каталоге *положение\_c10/bin/utilities/StyleManager*.

2. Введите свое имя пользователя, пароль и пространство имен.

Используйте ID пользователя пространства имен для имени пользователя.

3. Введите

```
new style_name_existing style_name_new
```

Пример: `new business standard`

Новый стиль, `standard`, создается в каталоге *положение\_c10\temp*.

Если вы собираетесь использовать новый стиль для настройки внешнего вида IBM Cognos Connection или IBM Cognos Administration, откройте файл `<style>.xml` в редакторе XML или текстовом редакторе, измените цвета и изображения и сохраните изменения. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение файла стиля XML” на стр. 701.

Если вы собираетесь использовать новый стиль для настройки внешнего вида IBM Cognos Report Studio, IBM Cognos Viewer, IBM Cognos Query Studio и страниц приглашений, переходите к шагу 5.

4. После внесения изменений в новый стиль, возвратитесь в утилиту управления стилями и проверьте файл стиля. Введите

```
validate style_name
```

5. Для создания дополнительных файлов, связанных со стилем, введите

```
generate style_name
```

Ответьте `yes` (Да), когда вам предложат сохранить стиль.

Команда `generate` создает папку для нового стиля в каталоге *положение\_c10\temp* на всех шлюзах IBM Cognos Business Intelligence. Эта папка содержит все файлы, необходимые для нового стиля, включая файлы CSS и изображения.

6. Архивируйте папку, созданную командой `generate`. Введите `zip style_name`
7. Извлеките файлы из файла ZIP, созданного в шаге 7, в папку `положение_c10\webcontent\skins` на всех компьютерах шлюзов.  
После извлечения файлов необходимо опубликовать стиль.
8. Запустите утилиту управления стилями. Введите `publish style_name`  
Публикация стиля делает его доступным вашим конечным пользователям.  
После публикации заданного пользователем стиля можно создавать другие пользовательские стили, основанные на стиле, заданном пользователем.
9. Закройте утилиту управления стилями. Введите `logoff`

## Изменение файла стиля XML

Чтобы добавить пользовательские цвета и изображения для стиля, отредактируйте файл `style.xml`.

Изменения, внесенные вами в файл `style.xml`, влияют только на внешний вид IBM Cognos Connection и Cognos Administration.

## Процедура

1. В редакторе XML или текстовом редакторе откройте файл `style.xml`, находящийся в каталоге `положение_c10\temp`.
2. Настройте стиль, изменив перечисленные ниже разделы. Например, чтобы задать пользовательскую цветовую палитру, измените значения в разделе `palette`.

Таблица 135. Разделы файла стилей XML, которые можно изменить

Раздел	Описание
<code>&lt;palette&gt;&lt;/palette&gt;</code>	Задаёт цветовую палитру. Элемент <code>palette</code> в этом файле управляет параметрами цветов на глобальном уровне. Если вы хотите вносить изменения на более детализированном уровне, изменяйте каждый отдельный класс объектов, не изменяя данный элемент.
<code>&lt;colors&gt;&lt;/colors&gt;</code>	Задаёт отображение элемента стиля, например табличного текста, в цвет, заданный в цветовой палитре, например в чёрный.
<code>&lt;images&gt;&lt;/images&gt;</code>	Задаёт имя и расположение файлов изображений.
<code>&lt;values&gt;&lt;/values&gt;</code>	Задаёт другие значения стиля, которые могут изменяться.

3. Сохраните изменения.  
После сохранения изменений используйте утилиту управления стилями, чтобы сгенерировать файлы для стиля и опубликовать их для пользователей.

## Пример - Изменение цвета фона в файле Style.xml:

Допустим, вы хотите изменить цвет фона в файле *style.xml*.

Откройте файл *style.xml*, находящийся в каталоге *расположение\_c10\temp*, при помощи редактора XML или стандартного текстового редактора. Найдите указанный ниже раздел и измените значение, выделенное полужирным шрифтом, нужным вам образом. Обратите внимание на то, что задаваемые вами пользовательские цвета, должны быть определены в разделе палитры в файле *style.xml*.

```
<color name="text" paletteColor="black" />
  <color name="textDisabled" paletteColor="gray.dark" />
  <color name="textError" paletteColor="black" />
  <color name="background" paletteColor="white" />
  <color name="anchor" paletteColor="hyperlink" />
  <color name="selection" paletteColor="special1" />
  <color name="tooltip" paletteColor="tooltip" />
```

---

## Создание пользовательского стиля вручную

Можно вручную создать пользовательский стиль путем изменения существующего стиля, включая предварительно заданные готовые стили, так чтобы он соответствовал пользовательскому интерфейсу вашей организации.

Также можно использовать утилиту управления стилями для создания пользовательских стилей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование утилиты управления стилями” на стр. 696.

При создании пользовательского стиля вручную можно выполнять следующее:

- Изменять цвета, шрифты, изображения и некоторые свойства макета.  
Измените связанные таблицы стилей в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins/style*.
- Переименовывать стили при помощи **IBM Cognos Administration**, задавая имена, более подходящие для вашей среды; смотрите раздел “Изменение стиля” на стр. 652. Учтите, что переименованные стили нельзя использовать для создания других новых стилей с помощью утилиты управления стилями.
- Переименуйте каталоги стилей в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins*.  
Не переименовывайте каталог *corporate*; смотрите раздел “Пользовательские настройки среды и корпоративный стиль” на стр. 703.  
При внесении изменений не забывайте, что структура каталога с пользовательским стилем должна быть такой же, как структура каталогов предварительно заданных готовых стилей.

## Процедура

1. Скопируйте из каталога *положение\_c10/webcontent/skins* каталог с имеющимся стилем и переименуйте его.  
Например, создайте копию каталога *corporate* и переименуйте его в *standard*.
2. В новом каталоге измените таблицы стилей, графические элементы или шрифт в соответствии с тем, что вам требуется.
3. В **IBM Cognos Administration** добавьте новый объект стиля и свяжите его с каталогом, созданным в шаге 1. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Добавление нового стиля” на стр. 651.  
Теперь новый стиль доступен в области **Мои предпочтения**, смотрите раздел “Персонализация портала” на стр. 344.

---

## Пользовательские настройки среды и корпоративный стиль

Корпоративный стиль – это стиль по умолчанию в среде IBM Cognos.

Он используется, если не удастся найти никакого другого подходящего стиля, к примеру, во время входа в систему, когда идентификатор пользователя еще не известен. Ссылка на корпоративный каталог закодирована в продукте, и этот каталог всегда должен существовать в каталоге `расположение_c10/webcontent/skins`.

Вы можете изменить таблицы стилей в каталоге корпоративного стиля, чтобы применить к этому стилю параметры оформления, используемые в вашей компании. Также можно переименовать объект корпоративного стиля, так чтобы название Корпоративный не появлялось в пользовательском интерфейсе. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение стиля” на стр. 652.

---

## Внесение других изменений стиля во все компоненты

Внешний вид всех компонентов IBM Cognos можно изменять на глобальном уровне.

Можно вносить следующие изменения:

- Изменить корпоративный стиль интерфейса IBM Cognos
- Изменить шрифты IBM Cognos
- Изменить глобальную таблицу стилей IBM Cognos
- Перенести изменения в последующие выпуски продукта

## Ребрендинг (изменение фирменной символики) интерфейса IBM Cognos

Вы можете произвести ребрендинг (изменение фирменной символики) продукта путем общей замены всех экземпляров имени и логотипа компании на новый текст и соответствующие изображения бренда.

Реселлеры и партнеры могут использовать не связанную с брендом версию изображения в экранной заставке IBM Cognos.

Графические изображения для программ IBM Cognos создаются с использованием палитры безопасных веб-цветов. Они сохраняются в виде файлов GIF без чередования строк. Все значки интерфейса создаются с прозрачным фоном, представленным как пурпурный цвет.

### Изменение графических изображений, связанных с фирменной символикой

Графические изображения, связанные с фирменной символикой, собраны вместе в каталоге `положение_c10/webcontent/skins/стиль/branding`, где *стиль* - это каталог каждого стиля. В зависимости от используемого стиля (смотрите раздел “Предустановленные стили” на стр. 695) изменение графических изображений производится в каталогах соответствующих стилей.

Можно заменить отдельные изображения IBM Cognos (чаще всего файлы GIF) аналогичными изображениями или изображениями более подходящего размера или дизайна.

Чтобы найти нужное графическое изображение, следует учитывать, что имена файлов изображений для компонентов продукта обычно начинаются с префикса `tools_`. Это

отличает их от объектов или графических изображений действий, имена файлов которых обычно начинаются с префикса `icon_`.

**Совет:** Чтобы изменить текст на графическом изображении, например, аббревиатуру Business Intelligence, откройте в графическом редакторе нужный файл, замените текст и сохраните измененное изображение в формате .GIF.

## Добавление пользовательских сообщений

К тексту, представленному в окне О программе, можно добавлять собственные сообщения, например, сведения об авторских правах реселлера. Однако вы должны сохранить имеющееся замечание об авторских правах IBM Cognos.

## Проверка изменений в тексте на глобальном уровне

По окончании внесения изменений в текст на глобальном уровне рекомендуется проверить изменения во всех интерфейсах, которые увидят пользователи. Обратите особое внимание на заголовки страниц браузера и общих диалоговых окон, которые легко пропустить.

## Изменение шрифтов IBM Cognos

Таблицы стилей IBM Cognos задают шрифты, подходящие для текста в кодировке UTF-8.

Относительные размеры шрифтов указываются для текстовых элементов интерфейса. Размеры в пунктах указываются для текстовых элементов отчетов и элементов управления формами (поля для ввода).

Все текстовые строки, кроме строк банера, компании и портала, являются зависимыми от языка. В IBM Cognos Connection строка баннера не используется.

Шрифты, используемые в программах IBM Cognos, можно менять, изменяя список семейств шрифтов в файле *расположение\_c10/webcontent/skins/стиль/fonts.css*, где *стиль* - это каталог стилей. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Предустановленные стили” на стр. 695. Измените файл `fonts.css`, связанный с выбранным стилем.

Например, можно изменить шрифт по умолчанию во всех интерфейсах HTML (кроме Report Studio) на шрифт, более подходящий для отображения специальных символов азиатских языков. Откройте файл `fonts.css` в текстовом редакторе и закомментируйте раздел, в котором первым пунктом в семействе шрифтов идет шрифт `Tahoma`, и раскомментируйте запись, которая лучше будет подходить для отображения символов Unicode в вашем случае.

**Примечание:** Изменения шрифтов неприменимы к Report Studio, где используется отдельная таблица стилей для настройки шрифтов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение таблиц стилей Report Studio” на стр. 710.

## Изменение глобальной таблицы стилей IBM Cognos

Чтобы на глобальном уровне изменить стили по умолчанию, использующиеся в отчетах IBM Cognos, можно изменить стили в файле `GlobalReportStyles.css`.

Файл `GlobalReportStyles.css` находится в следующих каталогах:

- *расположение\_c10/webcontent/schemas*

Файл в этом каталоге используется портлетом IBM Cognos Viewer для выходных данных в формате HTML.

- *расположение\_c10/reportstyles*

Файл, который здесь находится, используется Report Server для для выходных данных PDF и Excel.

- *расположение\_c10/webcontent/reportstyles*

Файл в этом местоположении используется Report Studio и Cognos Workspace Advanced.

Чтобы отчеты отображались корректно и на стороне сервера, и на стороне клиентских ПК, необходимо изменить файлы во всех каталогах. В конфигурации с несколькими серверами необходимо изменить таблицы стилей во всех системах. На компьютере-сервере IBM Cognos это файл, находящийся в каталоге *расположение\_c10/reportstyles*. На компьютерах веб-серверов это файл, находящийся в каталоге *расположение\_c10/webcontent/schemas*. Например, если у вас установлено два сервера IBM Cognos и три веб-сервера, необходимо изменить 5 копий файла GlobalReportStyles.css.

В эту таблице стилей также можно добавлять стили; однако проще добавить стиль в шаблон в Report Studio.

Все изменения, вносимые в эту таблицу стилей, будут потеряны при переустановке или обновлении программного обеспечения IBM Cognos. В этом случае придется внести изменения повторно. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Миграция изменений для будущих версий продукта” на стр. 706.

В Report Studio и Query Studio для назначения классов объектам отчетов используется файл GlobalReportStyles.css. В Query Studio доступа к этим классам нет. Однако для изменения свойства класса любого объекта отчета можно использовать Report Studio или Software Development Kit. Например, если создать отчет по умолчанию и щелкнуть по его заголовку, свойство класса появится в качестве текста заголовка отчета. При необходимости это свойство можно изменять.

Если вы решили изменить файл GlobalReportStyles.css, помните, что имена классов, отображаемые в Report Studio, являются многоязычными и определяются в файлах ресурсов Report Studio. Вместо изменения данной таблицы стилей может оказаться проще добавить новый стиль в отчет.

Дополнительную информацию о создании и изменении стилей классов смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

Если вы работаете непосредственно со спецификацией отчетов XML, вы можете назначить стиль объекту вручную. Например, можно отредактировать заголовок отчета, который может выглядеть следующим образом:

```
<textItem class="reportTitleText">
  <text>
    My report title
  </text>
</textItem>
```

**Важное замечание:** Каталоги установки, перечисленные в этом разделе, содержат много различных файлов GlobalReportStyles.css, например, GlobalReportStyles\_10.css или GlobalReportStyles\_1.css. Каждый такой файл соответствует стилю отчетов по умолчанию, используемому в определенной версии IBM Cognos Business Intelligence. Например, GlobalReportStyles\_10.css определяет стиль отчетов по умолчанию для

версии 10.x IBM Cognos Business Intelligence. Поскольку авторы отчетов могут выбирать для своих отчетов любой из доступных стилей, при настройке стилей надо убедиться, что вы модифицируете правильный набор файлов GlobalReportStyles.css. Например, при настройке стилей отчетов в IBM Cognos Business Intelligence версии, в предположении, что используется стиль отчетов по умолчанию, модифицируйте файлы GlobalReportStyles\_10.css.

Дополнительную информацию об изменении спецификации отчета смотрите в публикации *IBM Cognos Software Development Kit: Руководство разработчика*. Информацию о стилях отчетов по умолчанию смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

## Миграция изменений для будущих версий продукта

Программа IBM Cognos не сохраняет автоматически изменения, внесенные в таблицы стилей и другие файлы пользовательских настроек.

Мы рекомендуем подробно записывать внесенные вами изменения. В противном случае вы можете нечаянно потерять их при переходе на новую версию продукта.

---

## Изменение внешнего вида IBM Cognos Connection

Таблица стилей default.css, размещенная в каталоге положение\_c10/webcontent/skins/стиль/portal, определяет общий вид интерфейса IBM Cognos Connection для каждого стиля.

Информацию о предварительно заданных стилях смотрите в разделе “Предустановленные стили” на стр. 695.

При наличии графических изображений для портала они также размещаются в подкаталоге изображений.

Можно изменить внешний вид IBM Cognos Connection, модифицировав файл default.css для нужного стиля. Мы рекомендуем перед внесением изменений создать резервную копию исходного файла default.css.

Прочие изменения внешнего вида IBM Cognos Connection производятся в файле положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml.

**Совет:** Не забудьте перезапустить программу IBM Cognos после внесения изменений, чтобы они вступили в силу.

В данной документации приводятся следующие примеры настройки IBM Cognos Connection:

- Настройка страницы приветствия по умолчанию
- Изменение цвета фона основного верхнего колонтитула IBM Cognos Connection
- Изменение фирменных обозначений в основном верхнем колонтитуле IBM Cognos Connection
- Изменение графических изображений портала
- Изменение шрифтов заголовков и инструкций на страницах

## Пример - настройка страницы приветствия по умолчанию

Можно настроить страницу приветствия по умолчанию, придав ей вид, соответствующий особенностям стиля вашей организации.



Можно изменить цвета, шрифты, графические изображения и ряд свойств компоновки страницы.

Для настройки страницы приветствия с применением желаемого стиля найдите в файле *расположение\_c10/webcontent/skins/style/portal/default.css* классы, начинающиеся с `welcome` и измените значения нужным вам образом.

## Пример - Изменение фирменного оформления в основном заголовке IBM Cognos Connection

Вы можете настроить основной заголовок (верхний колонтитул) IBM Cognos Connection, изменив фирменные названия и символику в левой части.

Можно изменить графическое изображение, заголовок и цвет фона. Это изменение также влияет на IBM Cognos Viewer, но не на IBM Cognos Administration.

Элементы фирменного оформления заданы параметром OEM файле портала `system.xml`. В этот файл нужно внести изменения.

Скопируйте файлы изображений, которые хотите использовать, в каталог *положение\_c10/webcontent/skins/skin\_name/branding*.

### Процедура

1. Откройте файл `system.xml` в редакторе XML.

Этот файл находится в каталоге *положение\_c10/templates/ps/portal*.

2. Найдите параметр OEM и добавьте необходимые элементы фирменного оформления, как показано в представленном ниже коде.

Последовательность, выделенную полужирным шрифтом, следует повторить для каждого стиля, к которому вы хотите применить это изменение.

```
<param name="OEM">
  <customHeader showContext="true" contextDelimiter="-">
    <b style styleFolderName="corporate">
      <!--Insert well-formedHTMLhere -->
    </b>
    <style styleFolderName="classic">
      <style>
        ...
      </style>
    </customHeader>
  </param>
```

Задайте для атрибута `showContext` значение `true`, чтобы добавить в заголовок имя страницы или отчета. Атрибут `contextDelimiter`, который может быть представлен любым символом или последовательностью символов, отделяет заголовок от имени страницы или отчета.

Ниже приведен пример кода для этого изменения:

```
<customHeader showContext="true" contextDelimiter="-"
">
  <style styleFolderName="corporate">
    <table style="background-color:#ffffff">
      <tr>
        <td>
        </td><td class="headerTitle"
          style="padding-right:2px;white-space:nowrap">Mycompany</td>
        </tr>
      </table>
    </style>
  <style styleFolderName="classic">
    <table style="background-color:#cccccc">
      <tr>
```

```

        <td>
    </td><td class="headerTitle"
        style="padding-right:2px;white-space:nowrap">Mycompany
    </td>
</tr>
</table>
</style>
</customHeader>

```

3. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Пример: изменение цвета фона в основном заголовке IBM Cognos Connection

Допустим, вы хотите изменить цвет фона заголовка IBM Cognos Connection.

Откройте файл *расположение\_c10/webcontent/skins/стиль/shared/banner.css* в текстовом редакторе и измените значение, выделенное полужирным шрифтом, в приведенном ниже коде на нужное значение.

```

mainHeader1
{
border-right: #000000 1px solid;
border-left: #000000 1px solid;
border-bottom: #000000 1px solid;
background-color: #669966;
height: 25px;
background-image: url(Images/title_bar_grapic.gif);
background-repeat: repeat-x;
background-position: top;
}

```

## Пример - изменение графических изображений портала

Допустим, вам требуется удалить или заменить некоторые графические изображения веб-портала для конкретного стиля.

При замене изображений мы рекомендуем сохранять прежнее имя файла.

В таблице ниже представлены файлы, размещенные в каталоге *расположение\_c10/webcontent/skins/стиль/branding*, в которых содержатся используемые в настоящее время изображения. Для получения сведений о замене *ibm-logo-white.gif* пользовательским логотипом смотрите “Замена логотипа IBM пользовательским логотипом” на стр. 709.

Файл	Содержимое
branding/portal_splash.gif	Изображение для экранной заставки IBM Cognos Connection
branding/cc_about.gif	Изображение О программе для IBM Cognos Connection
branding/cognosadmin_about.gif	Изображение О программе для IBM Cognos Administration
branding/progress.gif	Отображение хода выполнения с анимацией
branding/ibm-logo-white.gif	Логотип IBM

Файл	Содержимое
shared/images/banner-swoosh.png	Графическое изображение в средней части баннера
shared/images/banner-background.png	Фоновое изображение для баннера

## Замена логотипа IBM пользовательским логотипом

В IBM Cognos Connection можно добавлять пользовательские логотипы справа и слева от баннера портала.

При добавлении пользовательского логотипа справа от баннера этот логотип заменяет собой логотип IBM, который по умолчанию появляется на экране. При добавлении пользовательского логотипа слева от баннера этот логотип заменяет собой логотип IBM, который по умолчанию скрыт.

**Совет:** При добавлении пользовательского логотипа можно настроить высоту и ширину изображения. Однако, чтобы изображение воспроизводилось правильно, его высота не должна превышать 35 пиксел.

### Добавление пользовательского логотипа в правую часть баннера портала:

В IBM Cognos Connection можно добавлять пользовательские логотипы справа и слева от баннера портала.

#### Процедура

1. Назовите изображение логотипа `ibm-logo-white.gif`.
2. Скопируйте файл `ibm-logo-white.gif` в папку `установка_c10\webcontent\skins\<skin>\branding` и перезапишите существующий файл `ibm-logo-white_logo_here.gif`.
3. Обновите страницу портала Cognos Connection.

**Совет:** Прежде чем пользовательский логотип появится на экране, может потребоваться очистить кэш браузера.

### Добавление пользовательского логотипа в левую часть баннера портала:

В IBM Cognos Connection можно добавлять пользовательские логотипы справа и слева от баннера портала.

#### Процедура

1. Присвойте файлу с изображением логотипа имя `your_logo_here.gif`.
2. Скопируйте файл изображения в папку `установка_c10\webcontent\skins\<skin>\branding` и перезапишите существующий файл `your_logo_here.gif`.
3. Измените файл `banner.css`, находящийся в папке `установка_c10\webcontent\skins\<skin>\shared`, следующим образом:
  - В разделе `'.logo'` удалите строку `'display: none;'`.
  - В разделе `'#ibmLogo'` добавьте строку `'display: none;'`.
4. Измените файл `portlet.css` в каталоге `установка_c10\webcontent\skins\<skin>\fragments` следующим образом.
  - В разделе `'.cogstyle-header-logo'` удалите строку `'display: none;'`.
  - В разделе `'.cogstyle-header-ibm-logo'` добавьте строку `'display: none;'`.

## Пример - изменение установленных по умолчанию шрифтов для заголовков и инструкций страниц

Допустим, вам требуется изменить исходные параметры шрифтов для заголовка и инструкций на странице.

В зависимости от языка продукта и прочих обстоятельств, можно указать другой стиль и размер шрифта.

В файле *расположение\_c10/templates/ps/portal/system.xml* найдите указанный ниже раздел и измените значения, выделенные жирным шрифтом.

```
<param name="myPages">
  <param name="fontUnit">pt</param>
  <!-- pt or px or % -->
  <param name="defaultTitleFontFace">Tahoma</param>
  <param name="defaultTitleFontSize">12</param>
  <param name="defaultInstructionsFontFace">Tahoma</param>
  <param name="defaultInstructionsFontSize">11</param>
</param>
```

---

## Изменение таблиц стилей Report Studio

Два стандартных стиля Report Studio - это стиль CRN (установлен по умолчанию) и стиль Windows. Папка windows содержит стили, которые используются только в Report Studio.

Настраиваемые таблицы стилей Report Studio находятся в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins/стиль/pat* или в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins/стиль/hal*, где стиль - это каталог конкретного стиля. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Предустановленные стили” на стр. 695. Таблицы стилей в каталогах *положение\_c10/webcontent/skins/windows/pat* и *положение\_c10/webcontent/skins/windows/hal* изменять не следует. Графические изображения для компонента также размещаются в подкаталогах images в этих каталогах.

В следующей таблице описано содержимое таблиц стилей Report Studio.

Файл	Содержимое
<i>style/pat/skin.css</i>	Определяет стиль интерфейса Report Studio по умолчанию, в том числе раздел, в котором шрифт задан на глобальном уровне
<i>style/hal/hal_style_skin.css</i>	Определяет стили интерфейса меню и панелей инструментов по умолчанию
<i>windows/pat/skin.css</i>	Определяет стиль, который применяется к выбранным пользователем параметрам отображения Microsoft Windows в интерфейсе Report Studio

## Пример - Изменение шрифтов, используемых в Report Studio

Допустим, вы хотите изменить шрифт по умолчанию, используемый в интерфейсе HTML, на шрифт, поддерживающий отображение специальных символов восточного языке.

Откройте файл *style/pat/skin.css* в текстовом редакторе и прокомментируйте раздел, в котором первым элементом в семействе шрифтов идет шрифт *Tahoma*. Выберите или создайте запись, которая лучше соответствует вашим требованиям к воспроизведению символов Unicode.

```
@charset "UTF-8";
DIV.clsToolbar,
...
DIV.clsTabPanels
{
  font-family:Tahoma, Arial, 'MS UI Gothic',
  Gulim, SimSun, PMingLiU, Raghu8,
  'Arial Unicode MS', 'Andale WT', sans-serif;
  font-size: 8pt;
}
```

## Пример - Изменение цветов, используемых в меню Report Studio

Допустим, вы хотите изменить цвета, используемые в меню *Cognos Connection*.

Откройте таблицу стилей *расположение\_c10/webcontent/skins/style/hal/hal\_style.css* в текстовом редакторе и измените код, выделенный полужирным шрифтом, задав нужные цвета.

```
DIV.clsMenubar,
DIV.clsToolbar
{
  background-color: black;
  border-top: solid white 1px;
  border-bottom: solid #999999 1px;
  color: white;
}
TD.clsMenubarItem,
TD.clsToolbarButton
{
  background-color: white;
  color: black;
}
TD.clsMenubarItem,
TD.clsToolbarButton
{
  background-color: white;
  color: black;
}
```

## Пример - Изменение графических изображений в Report Studio

Допустим, вы хотите удалить или заменить некоторые графические изображения, используемые в Report Studio.

При замене изображений мы рекомендуем сохранять ту же структуру каталога и то же имя файла.

В таблице ниже указано, из каких файлов берутся используемые в настоящее время изображения.

Файл	Содержимое
webcontent/pat/images/ICRS.png	Графическое изображение в окне О программе. Это изображение меняется в зависимости от профиля пользователя. Файл изображения, ICRS.png, используется для профессионального профиля Report Studio.
webcontent/hal/images/progress.gif	Изображение, показывающее ход выполнения операций; с анимацией.

## Изменение таблиц стилей Query Studio

Чтобы изменить внешний вид Query Studio, используйте таблицы стилей Query Studio.

Таблицы стилей Query Studio находятся в каталоге *расположение\_c10/webcontent/skins/стиль/qs*.

Графические изображения для стиля определенного компонента, например, banner.gif, расположены в подкаталоге images.

В следующей таблице описано содержимое таблиц стилей Query Studio.

Файл	Содержимое
QSReport.css	Определяет стили контекстного меню для Query Studio. Размер шрифтов указан в пунктах.
QSSelection.css	Определяет стили отчетов для Query Studio, например, оформление выбранных столбцов, вырезаемых столбцов, столбцов, на которые наведен указатель.
QSRVCommonUI.css	Определяет стили интерфейсов Query Studio и IBM Cognos Viewer, в частности области заголовка приложения, панели <b>Меню</b> , панели инструментов, дерева метаданных, панели предварительного просмотра и ссылок навигации.
QSRVDialog.css	Определяет стили диалоговых окон Query Studio и IBM Cognos Viewer. Этот файл используется исключительно для того, чтобы не использовать большие файлы .css для каждого диалогового окна.

## Пример - Изменение цветов, используемых в меню Query Studio

Допустим, вы хотите изменить цвета, используемые в меню Query Studio.

Откройте таблицу стилей QSRVCommonUI.css в текстовом редакторе и измените код, выделенный жирным шрифтом, указав нужные цвета.

```
.menuHeader
{
  font-size: 70%;
  color: #336699;
  border-collapse: collapse;
  font-weight: bold;
  ...
}
.menuItem,
.menuItemSpacer,
.menuItemSpacerTop
{
  background-color: #E3E9F3;
  border: solid #336699;
  border-width: 0px 1px;
  border-collapse: collapse;
}
.menuItem
{
  font-size: 70%;
  color: 336699;
  padding: 3px 5px;
  text-decoration: underline;
  cursor: pointer;
  cursor: hand;
}
.menuItemSelected
{
  color: 336699;
  border-collapse: collapse;
  cursor: default;
  padding: 3px 10px;
  border: 1px solid #336699;
  height: 20px;
  font-size: 70%;
  font-weight: bold;
}
```

## Пример - Изменение графических изображений в Query Studio

Допустим, вы хотите удалить или заменить некоторые из графических изображений, используемых в Query Studio.

Графические изображения, связанные с фирменными знаками, собраны в каталоге *расположение\_c10/webcontent/skins/style/branding*. Графические изображения, связанные с компонентом Query Studio, например, *banner.gif*, находятся в подкаталоге изображений *расположение\_c10/webcontent/skins/style/qs*.

При замене изображений мы рекомендуем сохранять ту же структуру каталогов и те же имена файлов, что указано в приведенной ниже таблице.

Файл	Содержимое
branding/about.gif	Графическое изображение в окне "О программе"
branding/progress.gif	Отображение хода выполнения с анимацией

**Примечание:** В Query Studio нет ни экранной заставки, ни баннера с приветствием.

## Настройка панели инструментов и меню в Query Studio

Меню и панель инструментов в Query Studio можно настроить, добавляя или удаляя кнопки и пункты меню.

### Добавление пункта меню

Можно настроить меню в Query Studio путем добавления пунктов меню.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/qs/ui.xml* в XML-редакторе.
3. Найдите содержимое между тегами `<menuContent>...</menuContent>`.
4. Для меню, в которое требуется добавить новый пункт, добавьте ID пункта меню под элементом `<menu>`.

В следующем примере показан, как сделать это для пункта меню Test (Тест) при его добавлении к меню edit.

```
<menu alias="edit">
  <name>
    <xts:string id="MENU_EDIT_COLUMN"/>
  </name>
  ...
  <menuItem id="Test" >
</menu>
```

5. Найдите содержимое между тегами `<contextMenu>...</contextMenu>`.  
Каждый элемент `menu` в этом разделе представляет собой различный контекст меню, например контекст `report` или `chart context`.
6. Для контекста, в котором требуется появление пункта меню, добавьте новый элемент `<menuItem>`.

В следующем примере показано, как добавлять пункт меню Test (Тест) к контексту `report`:

```
<menu alias="report">
  <menuItem id="Test" >
    <label>"Test..."</label>
  <link>goApplicationManager.getFeatureManager().launchFeature("Test")</link>
  <icon useWebRoot="true">qs/images/toolbar/test.gif</icon>
</menuItem>
</menu>
```

Элемент `link` в этом примере указывает функцию JavaScript, заданную в шагах 11 и 12.

Файл изображения `test.gif`, соответствующий элементу `icon`, должен находиться в каталоге *положение\_c10/webcontent/qs/images/toolbar*.

7. Сохраните и закройте файл `ui.xml`.
8. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/qs/features.xml* в XML-редакторе.
9. В теге `<included>...</included>` элемента `root` добавьте элемент `new feature`, соответствующий пункту меню, заданному в файле `ui.xml`.

Например, для пункта меню Test (Тест) добавьте следующее:

```
<feature name="Test" >
  <menuItem type="menuItem">
    <label>"Test..."</label>
    <tooltip>"Test"</tooltip>
    <icon>
      <active useWebRoot="true">qs/images/toolbar/test.gif</active>
    </icon>
    <action>
      <parameters>
        <parameter type="string">Test</parameter>
      </parameters>
    </action>
  </menuItem>
</feature>
```



```

    </parameters>
  </action>
</menuItem>
</feature>

```

**Примечание:** Если вы добавляете соответствующую кнопку для такой же функциональной возможности, добавьте пункт меню под тем же элементом feature, под которым расположена кнопка, как показано в следующем примере:

```

<feature name="Test">
  <menuItem type="menuItem">
    <...
  </menuItem>
  <toolbar buttonType="button">
    <...
  </toolbar>
</feature>

```

10. Сохраните и закройте файл features.xml.
11. Создайте в каталоге *положение\_c10\webcontent\qs\classes* новый файл JavaScript с именем CFeatureID.js.

Например, для пункта меню Test (Тест) имя файла будет CTest.js.

**Примечание:** Если вы добавляете соответствующую кнопку панели инструментов для этой же функции, этот файл используется и пунктом меню, и кнопкой.

12. В файле JavaScript задайте класс с именем *CFeatureID*, например CTest, и функции поддержки, как показано в следующем примере:

```

function CTest()
{
  //Initialize
}
CTest.prototype = new AFeatureObject();
CTest.prototype.setup = function (aFeatureParams)
{
  //setup feature parameter
};
CTest.prototype.processErrorState = function()
{
  //Handle error and return error state
};
CTest.prototype.proceedWithoutDialog = function()
{
  return this.execute();
};
CTest.prototype.execute = function (aParameters)
{
  //Execute Feature
};

```

13. Сохраните файл JavaScript.
14. Запустите службу IBM Cognos.

## Результаты

Новый пункт меню появится в меню, для которого он был добавлен, при просмотре указанного контекста.

Для удаления пункта меню удалите разделы кода, связанные с пунктом, из файлов ui.xml и features.xml.

## Добавление кнопки панели инструментов

Можно настроить панель инструментов в Query Studio путем добавления кнопок.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_10/templates/ps/qs/ui.xml* в текстовом или XML-редакторе.
3. Добавьте ID для новой кнопки под элементом `toolbarContent`.  
В приведенном ниже примере показано, как сделать это для кнопки Тест.  
`<button id="Test" />`
4. Сохраните и закройте файл `ui.xml`.
5. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/qs/features.xml* в XML-редакторе.
6. Под элементом `root` добавьте элемент `new feature`, соответствующий кнопке на панели инструментов, заданной в файле `ui.xml`.

Например, для кнопки Тест (Тест) добавьте следующее:

```
<feature name="Test" >
  <toolbar buttonType="button">
    <tooltip>"Test"</tooltip>
    <icon>
      <active useWebRoot="true">qs/images/toolbar/test_button.gif</active>
    </icon>
    <action>
      <parameters>
        <parameter type="string">Test</parameter>
      </parameters>
    </action>
  </toolbar>
</feature>
```

Файл `test.gif`, соответствующий элементу *icon*, должен находиться в каталоге *положение\_c10/webcontent/qs/images/toolbar*.

**Примечание:** Если вы добавляете соответствующий пункт меню для такой же функциональной возможности, добавьте кнопку под тем же элементом `feature`, под которым расположен пункт меню, как показано в следующем примере:

```
<feature name="Test" >
  <menuItem type="menuItem">
    <...
  </menuItem>
  <toolbar buttonType="button">
    <...
  </toolbar>
</feature>
```

7. Сохраните и закройте файл `features.xml`.
8. Создайте в каталоге *положение\_c10/webcontent/qs/classes* новый файл JavaScript с именем `CFeatureID.js`.

Например, для кнопки Тест имя файла будет `CTest.js`.

**Примечание:** Если вы добавляете соответствующий пункт меню для этой же функции, этот файл используется и пунктом меню, и кнопкой.

9. В файле JavaScript задайте класс с именем `CFeatureID`, например `CTest`, и функции поддержки, как показано в следующем примере:

```
function CTest()
{
  //Initialize
}
CTest.prototype = new AFeatureObject();
CTest.prototype.setup = function (aFeatureParams)
{
  //setup feature parameter
};
CTest.prototype.processErrorState = function()
```

```

{
    //Handle error and return error state
};
CTest.prototype.proceedWithoutDialog = function()
{
    return this.execute();
};
CTest.prototype.execute = function (aParameters)
{
    //Execute Feature
};

```

10. Сохраните файл JavaScript.
11. Запустите службу IBM Cognos.

## Результаты

Новая кнопка появляется на панели инструментов Cognos Query.

Для удаления кнопки панели инструментов удалите разделы кода, связанные с кнопкой, из файлов ui.xml и features.xml.

---

## Изменение внешнего вида IBM Cognos Viewer

В внешний вид всех компонентов IBM Cognos Viewer можно внести следующие изменения:

- Изменить таблицы стилей IBM Cognos Viewer
- Изменить язык пользовательского интерфейса

### Изменение таблиц стилей IBM Cognos Viewer

Можно изменить таблицы стилей IBM Cognos Viewer одновременно с настройкой интерфейса Query Studio или отдельно.

Соответствующие таблицы стилей находятся в каталоге *положение\_c10/webcontent/skins/стиль/viewer*. Графические изображения для стиля определенного компонента, например, banner.gif, расположены в подкаталоге images.

В следующей таблице описаны таблицы стилей IBM Cognos Viewer.

*Таблица 136. Таблицы стилей Cognos Viewer, которые можно изменить*

Файл	Содержимое
RVReport.css	Определяет стили отчетов для IBM Cognos Viewer.
QSRVCommonUI.css	Определяет стили интерфейсов Query Studio и IBM Cognos Viewer, в том числе оформление областей заголовка программы и ссылок навигации.

### Пример - изменение языка пользовательского интерфейса IBM Cognos Viewer

При просмотре содержимого (например, отчетов) в IBM Cognos Viewer на каком-либо языке кроме английского, немецкого, французского и японского, вы

можете счесть целесообразным, чтобы и текст пользовательского интерфейса IBM Cognos Viewer был представлен на том же языке.


Для этого необходимо изменить язык продукта в IBM Cognos Viewer при помощи IBM Cognos Configuration, а затем выбрать этот язык в IBM Cognos Connection. Убедитесь, что компонент IBM Cognos Viewer переведен на нужный вам язык.

Допустим, вам нужно изменить пользовательский интерфейс IBM Cognos Viewer, установив греческий язык для пользователей отчетов на греческом языке. При этом вы хотите, чтобы пользовательские интерфейсы остальных компонентов IBM Cognos, например, IBM Cognos Connection и модулей Studio, отображались на французском языке. Чтобы внести необходимые изменения, добавьте поддержку нового языка для продукта и новое отображение локали, выполнив описанные ниже действия.

## Добавление нового языка продукта

Ниже описана процедура изменения языка продукта в IBM Cognos Viewer.

### Процедура

1. Запустите IBM Cognos Configuration.
2. В меню **Действия** выберите **Изменить глобальную конфигурацию**.
3. Щелкните вкладку **Языки продукта**.
4. Нажмите кнопку **Добавить**.
5. Введите код греческого языка: e1  
Греческий язык появится в списке доступных языков продукта в IBM Cognos Connection в разделе **Мои предпочтения**.  
**Совет:** Коды других языков находятся на вкладке **Языки продуктов**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. Сохраните конфигурацию.
8. Перейдите в IBM Cognos Connection.
9. Щелкните по **Опции моей области** , **Мои предпочтения**.
10. На вкладке **Общие** в раскрывающемся списке **Язык продукта** выберите Греческий.
11. Нажмите кнопку **ОК**.

### Результаты

Пользовательский интерфейс IBM Cognos Viewer будет представлен на греческом языке. Однако другие компоненты, например, IBM Cognos Connection и компоненты-студии, по-прежнему будут использовать язык продукта по умолчанию, то есть, английский. Чтобы в качестве языка по умолчанию выбрать французский язык при том, что греческий язык используется в пользовательском интерфейсе IBM Cognos Viewer, добавьте новое отображение локали при помощи IBM Cognos Configuration.

**Примечание:** В качестве языка продукта по умолчанию можно выбирать только языки, для которых имеется полный перевод пользовательского интерфейса IBM Cognos.

## Добавление нового отображения локали продукта

Ниже рассказывается, как выбрать французский язык в качестве языка по умолчанию для компонентов IBM Cognos, если в пользовательском интерфейсе IBM Cognos Viewer используется греческий язык.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Configuration.
2. В меню **Действия** выберите **Изменить глобальную конфигурацию**.
3. Щелкните вкладку **Сопоставления языков продукта**.
4. Нажмите кнопку **Добавить**.
5. Отобразите языки продукта следующим образом:
  - В столбце **Ключ** введите код греческого языка - e1 -\*
  - В столбце **Отображение локали** введите код греческого языка - fr
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. Сохраните конфигурацию.

## Результаты

Когда пользователь откроет отчет в IBM Cognos Viewer на греческом языке, пользовательский интерфейс IBM Cognos Viewer также будет представлен на греческом языке. Пользовательский интерфейс других компонентов, например, IBM Cognos Connection и компонентов- студий, будет представлен на французском языке.

---

## Изменение таблицы стилей для страниц приглашений

Можно изменять определения стилей для страниц приглашений и соответствующих элементов управления, используемых во всех компонентах IBM Cognos, изменяя совместно используемую таблицу стилей promptCommon.css.

Эта таблица стилей находится в каталоге *положение\_c10/webcontent/prompting/reportskin/prompting*. При наличии графических изображений для стиля они размещаются в подкаталоге *images*.

Изменять данную таблицу стилей страницы приглашений можно таким же образом, как и в случае настройки любых других таблиц стилей компонентов.

---

## Добавление пользовательских шаблонов отчетов в Report Studio

В Report Studio имеются предварительно заданные шаблоны отчетов, выбираемые при создании нового отчета.

Вы можете также создавать и делать доступными свои собственные пользовательские шаблоны отчетов.

Чтобы добавить пользовательский шаблон отчета, нужно выполнить следующие шаги:

- создать спецификацию отчета для шаблона
- добавить пользовательский шаблон отчета в файл templates.xml
- выбрать значок для шаблона
- добавить информацию о пользовательском шаблоне в файл Resources.xml

**Совет:** При переустановке или обновлении программы IBM Cognos изменения, связанные с пользовательскими шаблонами отчетов, не переносятся. Возможно, вам придется снова выполнить шаги по добавлению пользовательского шаблона отчетов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Миграция изменений для будущих версий продукта” на стр. 706.

## Создание спецификации отчета в качестве пользовательского шаблона отчетов

В программе IBM Cognos нет объекта шаблона. Вместо него в качестве шаблона отчета можно использовать любую спецификацию отчета. Спецификацию отчета, которая будет служить пользовательским шаблоном отчетов, можно создать при помощи Report Studio, редактора XML или текстового редактора.

### Использование Report Studio

Создайте спецификацию отчета для пользовательского шаблона отчета при помощи Report Studio.

#### Процедура

1. Откройте Report Studio.
2. Создайте новый отчет.  
Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*.
3. В меню **Файл** выберите **Преобразовать в шаблон**.
4. В меню **Сервис** выберите **Скопировать отчет в буфер обмена**, чтобы сохранить спецификацию отчета в формате XML.
5. Вставьте спецификацию отчета в редактор XML или текстовый редактор.
6. Удалите следующую информацию, которую Report Studio добавляет в файл XML, и которая не нужна для шаблона:
  - Атрибут `xmlns` элемента `report`.
  - Атрибут `template` элемента `report`.
  - Значение атрибута `name` для элемента `query`. Удалите значение, оставив двойные кавычки.
  - Значение атрибута `name` для элемента `page`. Удалите значение, оставив двойные кавычки.
  - Значение атрибута `refQuery` для элемента `list`.
7. Добавьте новый элемент `template` в качестве родителя элемента `report`.
8. Добавьте атрибут `name` для элемента `template`.  
Введенное имя будет отображено как имя шаблона в окне нового отчета Report Studio.
9. Сохраните спецификацию отчета.

#### Результаты

Ниже приведен пример первой части спецификации отчета, созданной в Report Studio. Сегменты, которые необходимо удалить, выделены полужирным шрифтом>.

```
<template name="List_corporate">
  ...
  <report xmlns="http://developer.cognos.com/schemas/report/4.0/"
expressionLocale="en" template="true">
<queries>
  <query name="Query1">
    <source>
      <model/>
    </source>
    <selection/>
  </query>
</queries>
<layouts>
  <layout>
```

```

<reportPages>
  <page class="pg" name="Page1">
    <pageBody class="pb">
      <contents>
        <list class="ls" refQuery="Query1">
          <style>
            <CSS value="border-collapse:collapse"/>
          </style>
        </list>
        .....
      </report>
    </template>

```

## Использование редактора XML или текстового редактора

Создайте спецификацию отчета для пользовательского шаблона отчета при помощи редактора XML или текстового редактора.

### Процедура

1. Вставьте спецификацию отчета в редактор XML или текстовый редактор.
2. Добавьте элементы, которые должны появиться в шаблоне.  
Дополнительные сведения смотрите в публикации *Руководство разработчика*.
3. Добавьте новый элемент `template` в качестве родителя элемента `report`.  
Введенное имя появится в качестве имени шаблона в окне нового отчета.
4. Добавьте атрибут `name` в элемент `template`.  
Введенное имя появится в качестве имени шаблона в окне нового отчета.
5. Добавьте элемент `<modelPath/>` в элемент `report`.  
Ниже приведен частичный пример XML для шаблона, созданного в “Использование Report Studio” на стр. 720.
 

```

<xmlFragment>   <template name="List_corporate">           <report>
<modelPath/>   ...   </template> </xmlFragment>

```
6. Сохраните спецификацию отчета.

## Добавление пользовательского шаблона отчета в файл templates.xml

Файл `templates.xml` содержит шаблоны, выбираемые при создании нового отчета в Report Studio.

Ваш пользовательский шаблон отчета необходимо добавить к этому файлу.

### Процедура

1. Откройте файл `templates.xml`.  
Этот файл расположен в каталоге *положение\_c10/webcontent/pat/res*.
2. Скопируйте в файл код XML для пользовательского шаблона отчета.  
Новый элемент `template` должен быть потомком элемента `<xmlFragment id="ReportTemplates">`.
3. Сохраните и закройте файл.

## Выбор значка для пользовательского шаблона отчета

Можно создать значок, который будет представлять пользовательский шаблон отчета.

Значки в диалоговом окне нового отчета - это изображения в формате `.gif` размером 32 x 32 пиксел.

Для создания значка можно использовать любой графический редактор.

## Процедура

1. Создайте нужный значок.
2. Скопируйте файл изображения в каталог *положение\_c10/webcontent/pat/images*.

## Добавление информации о пользовательском шаблоне в файл Resources.xml

Файл Resources.xml определяет содержимое диалогового окна нового отчета в Report Studio.

Необходимо изменить этот файл, добавив информацию, относящуюся к пользовательскому шаблону отчета.

Для элемента `listItems` вы добавляете новый элемент `listItem`, который представляет новый шаблон. У элемента `listItem` должны быть следующие атрибуты.

Таблица 137. Атрибуты `listItem`, необходимые при изменении файла `resources.xml`

Атрибут	Описание
<code>idsLabel</code>	<p>Указывает ID, относящийся к файлу строковых ресурсов Report Studio, например, <code>reportstudio_en.xml</code> или <code>reportstudio_fr.xml</code>, находящемуся в каталоге <i>положение_c10/webcontent/pat/res</i>, и метку шаблона, которая появится в диалоговом окне нового отчета.</p> <p>Используйте этот атрибут, если хотите перевести метку на другие языки. Если вы не хотите переводить метку, используйте вместо этого атрибут <code>label</code>.</p>
<code>label</code>	<p>Указывает метку для шаблона, отображающегося в новом диалоговом окне отчета.</p> <p>Используйте этот атрибут вместо атрибута <code>idsLabel</code> для пользовательского шаблона, когда не хотите переводить метку на другие языки, что устраняет необходимость использовать файлы строчных ресурсов, например, <code>reportstudio_en.xml</code> или <code>reportstudio_fr.xml</code>, в каталоге <i>положение_c10/webcontent/pat/res</i>.</p>
<code>icon</code>	<p>Указывает файл с изображением, связанный с шаблоном, который находится в каталоге <i>положение_c10/webcontent/pat/images</i>. Изображение отображается как значок в диалоговом окне нового отчета.</p> <p>Используйте предварительно созданный файл с изображением для пользовательского шаблона отчета.</p>



Таблица 137. Атрибуты `listItem`, необходимые при изменении файла `resources.xml` (продолжение)

Атрибут	Описание
<code>templateName</code>	Определяет название пользовательского шаблона отчета.

## Процедура

1. Откройте файл `Resources.xml`.  
Этот файл находится в каталоге `положение_c10/webcontent/pat/res`.
2. Добавьте новый элемент `listItem`, используя один из следующих атрибутов для пользовательского шаблона отчета:

- `label`, если вы не хотите переводить метку на другие языки
- `idsLabel`, если вы хотите перевести метку на другие языки

Убедитесь, что атрибут `templateName` совпадает с указанным при создании спецификации отчета для пользовательского шаблона отчета.

Ниже приведен пример измененного файла `Resources.xml`:

```
<listView id="New" view="icon" cliLabels="false">
  <listItems>
    <!-- Start custom templates-->
      <listItem label="List_Corporate"
        icon="icon_list_corp.gif" templateName="
List_corporate"/>
      <listItem label="Crosstab_Corporate"
        icon="icon_crosstab_corp.gif"
templateName="Crosstab_Corporate"/>
      <listItem label="Blank_Corporate" icon="icon_blank_corp.gif"
templateName="Blank_Corporate"/>
    <!-- End custom templates-->
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_BLANK_REPORT" icon="icon_blank.gif"
templateName="Blank"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_LIST_REPORT" icon="icon_list.gif"
templateName="List"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_CROSTAB_REPORT" icon="icon_crosstab.gif"
templateName="Crosstab"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_CHART_REPORT" icon="icon_chart.gif"
templateName="Chart"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_MAP_REPORT" icon="icon_map.gif"
templateName="Map"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_FINANCIAL_REPORT"
icon="icon_financial.gif"
templateName="Financial"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_REPEATER_REPORT" icon="icon_repeater.gif"
templateName="Repeater"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_TEMPLATE_RT" icon="icon_template_qs.gif"
templateName="Template_RT"/>
    <listItem idsLabel="IDS_LBL_NEW_BROWSE" icon="browse_32x32.gif"
idsTooltip="IDS_TOOLTIP_NEWBROWSE"
isBrowse="true"/>
  </listItems>
</listView>
```

3. Сохраните и закройте файл.

## Результаты

Теперь необходимо перезапустить Report Studio и очистить кэш веб-браузера, чтобы пользовательский шаблон отчета появился в диалоговом окне нового отчета.

---

## Изменение стиля объектов отчетов в IBM Cognos Workspace

При перетаскивании объекта отчета в рабочее пространство он появляется в виде серебристо-голубого градиентного значка для вашего продукта. Можно сконфигурировать объект отчета так, чтобы он был показан с использованием первоначально заданного для него стиля, изменив глобальное свойство в файле конфигурации IBM Cognos Viewer.

В объектам отчета, на которые влияет этот глобальный параметр, относятся запросы, анализы, отчеты и части отчета, созданные с использованием стиля IBM Cognos версии 1.x, версии 8.x и финансового стиля (балансовый отчет). Эти объекты наследуют глобальный параметр, даже в том случае, если вы сохранили их до изменения глобального параметра. На мини-изображения рабочих пространств этот глобальный параметр повлияет только после повторного запуска мини-изображения.

На некоторые объекты отчета этот глобальный параметр не влияет, и они всегда будут отображаться с использованием стиля авторской разработки, например, мини-изображения отчетов и объектов отчетов PowerPlay.

### Процедура

1. Для каждого экземпляра Content Manager и компонента яруса прикладных программ перейдите в каталог *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/classes*.
2. Откройте файл *viewerconfig.properties* в текстовом редакторе.
3. Чтобы объекты отчета отображались на экране с использованием первоначально заданного стиля, измените значение **useAuthoredReportStyles** на true.
4. Сохраните файл и перезапустите службы.

---

## Вывод на экран верхних и нижних колонтитулов в развернутых частях отчета на панели содержимого IBM Cognos Workspace

По умолчанию заголовки и сноски (верхние и нижние колонтитулы) в развернутых частях отчета на панели содержимого IBM Cognos Workspace скрыты.

Можно указать, чтобы верхние и нижние колонтитулы появлялись на экране, если они содержат важную информацию для вашей среды. Это глобальный параметр, который применяется ко всем верхним и нижним колонтитулам на панели содержимого IBM Cognos Workspace.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10\dropins\com.ibm.cognos.bux.service.atom\_1.0.0\com\ibm\cognos\bux\service\atom\config.properties* в любом текстовом редакторе.
3. Задайте для следующих свойств значение true:  
atom.filters.entry.showReportPartsHeaders = false  
atom.filters.entry.showReportPartsFooters = false
4. Сохраните и закройте файл *config.properties*.
5. С помощью IBM Cognos Configuration повторно запустите программное обеспечение IBM Cognos.

Дополнительные сведения о перезапуске IBM Cognos Business Intelligence смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Результаты

Когда пользователи IBM Cognos Workspace разворачивают части отчета на панели содержимого, заголовки и сноски (верхние и нижние колонтитулы) появятся на экране.

## Ввод дополнительных параметров конфигурации в Analysis Studio

Дополнительные параметры конфигурации обеспечивают дополнительные функции. Например, задайте максимальное число активных областей на диаграмме.

Выберите **ReportService** в качестве необходимого диспетчера.

Введите имя параметра в столбце **Параметр**. Например, ANS.PageSize.

В столбце **Значение** введите связанное значение. Например, 200.

В следующей таблице перечислены дополнительные параметры конфигурации для Analysis Studio со связанными с ними записями Параметр и Значение.

**Совет:** Изменение дополнительных параметров конфигурации с отклонением от рекомендованных значений может улучшить или ухудшить производительность сервера.

Таблица 138. Дополнительные параметры конфигурации Analysis Studio

Дополнительный параметр	Опция	Рекомендуемое значение
Ограничивает размер страниц, одновременно отображаемых в строках перекрестной таблицы	ANS.PageSize	200
Ограничить размер страниц, одновременно отображаемых в строках перекрестной таблицы	ANS.ColumnPageSize	50
Просмотр интерфейса пользователя с отсутствующим или недоступным элементом	ANS.showMissingMemberUI	1
Максимальное количество активных областей на диаграмме	ANS.MaxChartHotAreas	600
Разрешить основанное на выборе подавление	ANS.EnableSelectionBased Suppression	1
Включить возможность автоматических вычислений положения	ANS.EnabledPositionedCales	1
Оптимизировать запросы на основании предыдущих действий	ANS.AdaptiveQueryOptimizationEnabled	1
Разрешить изменение числа видимых элементов в наборе по умолчанию	ANS.DefaultVisibleItemCount	12

Таблица 138. Дополнительные параметры конфигурации Analysis Studio (продолжение)

Дополнительный параметр	Опция	Рекомендуемое значение
Значение по умолчанию для детализации выходных данных	ANS.DefaultOutputPurpose	drill
Отключить возможность для продукта сохранять измененную пользователем ширину столбца с анализом	ANS.EnableColumnWidthPersist	1
При включенной ширине столбцов этот параметр контролирует максимальное количество измененных столбцов, сохраненных в последнем использовавшемся списке	ANS.PersistColumnWidthMRU	100

Дополнительную информацию о том, как применить дополнительные параметры, смотрите в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.

---

## Глава 39. Настройка функциональных возможностей программ IBM Cognos

Можно настроить работу программ IBM Cognos с учетом конкретных требований.

Службы представления в программах IBM Cognos поддерживают системные файлы конфигурации system.xml на основе формата XML, используемые для настройки пользовательского интерфейса и функциональных возможностей продукта. Прежде чем приступить к настройке IBM Cognos версии 10.1, вы можете счесть целесообразным перенести в эту новую версию изменения, внесенные вами в файлы system.xml в предыдущих версиях IBM Cognos.

Дополнительную информацию о настройке IBM Cognos смотрите в разделе Глава 38, “Настройка внешнего вида IBM Cognos BI”, на стр. 695.

---

### Обновление файлов system.xml до IBM Cognos версии 10.1

Служба представления IBM Cognos поддерживает автоматическое обновление файлов system.xml.

Этот подход можно использовать, если в предыдущей версии IBM Cognos было внесено много изменений в пользовательские настройки, и применение этих изменений вручную в IBM Cognos версии 10.1 заняли бы слишком много времени.

Файлы system.xml обновляются до версии, совместимой с IBM Cognos. Все существующие параметры файлов system.xml можно обновить до версии IBM Cognos 10.1.

Если процесс автоматического обновления завершится неудачно, файл system.xml не обновится и журнале сервера будет записано соответствующее сообщение. Если такое произойдет, можно выполнить обновление вручную, используя один из следующих файлов в каталоге *положение\_установки/templates/ps*:

- Для операционной системы UNIX - system\_upgrade.sh
- Для операционной системы Microsoft Windows – system\_upgrade.bat

**Примечание:** В качестве общего подхода рекомендуется при внесении изменений в файл system.xml вручную использовать XML-редактор или текстовый редактор на основе UTF-8.

#### Процедура

1. Выполните резервное копирование файлов system.xml IBM Cognos версии 10.1 и настроенных файлов system.xml из предыдущей версии IBM Cognos.
2. Скопируйте настроенные файлы system.xml из каталога установки в соответствующий каталог в каталоге установки IBM Cognos версии 10.1. Например, скопируйте файл system.xml из каталога *положение\_c10/templates/ps* в каталог *положение\_c10/templates/ps*.

**Примечание:** Необходимо скопировать все файлы system.xml, которые требуется обновить. Данный процесс нельзя повторять для каждого отдельно взятого файла.

3. Перезапустите службу IBM Cognos.

Если автоматическое обновление завершится неудачно, произведите обновление вручную следующим образом:

- В Windows откройте командную строку DOS и запустите файл `system_upgrade.bat`. из каталога *положение\_c10/templates/ps*.
- В UNIX запустите файл `./system_upgrade.sh`. из каталога *положение\_c10/templates/ps*.

---

## Пользовательская настройка IBM Cognos Connection

Настроить IBM Cognos Connection можно следующими способами.

### Как добавить или скрыть элементы пользовательского интерфейса на основе групп и ролей

Пользовательский интерфейс IBM Cognos Connection можно настроить на основе членства в группах или ролях.

Принадлежность к группе или роли определяет, какие элементы пользовательского интерфейса будут доступны или не доступны пользователям. Например, от одних пользователей можно скрыть предпочтения и ссылки на студии, а для других пользователям можно добавить ссылки на внешние программы.

Для реализации данной функции можно выполнить следующие задачи:

- Скрыть элементы пользовательского интерфейса
- Добавить элементы пользовательского интерфейса
- Указать ссылку на требуемые группы или роли в файле `system.xml`

Некоторые элементы пользовательского интерфейса, например, заголовок вверху (m1), совместно используются компонентами IBM Cognos Connection и IBM Cognos Viewer. Если вы скроете эти совместно используемые элементы интерфейса в IBM Cognos Connection, они будут также скрыты и в IBM Cognos Viewer.

Список элементов, которые можно скрыть и добавить, смотрите в разделе Приложение E, “Список элементов пользовательского интерфейса”, на стр. 863.

**Примечание:** Важно помнить о том, что скрыть элемент пользовательского интерфейса и отключить его - это не одно и то же. Когда вы скрываете элемент, это означает, что элемент больше не будет виден на экране, но соответствующая функция останется доступной. Когда вы отключаете элемент пользовательского интерфейса, это означает, что соответствующая функциональная возможность станет недоступна.

### Как скрыть элементы пользовательского интерфейса

Чтобы скрыть элементы пользовательского интерфейса в течение текущего сеанса, можно использовать команды в URL, а чтобы навсегда скрыть те или иные элементы пользовательского интерфейса, можно внести изменения в соответствующий файл `system.xml`.

Если скрыть элементы пользовательского интерфейса в заголовках страниц, эти элементы останутся видимыми в других частях IBM Cognos Business Intelligence. Например, Report Studio можно запустить со страницы с приветствием или из меню **Запуск** в заголовке h1. Если скрыть заголовок IBM Cognos Business Intelligence с использованием команды URL, ссылка на Report Studio останется видимой на странице с приветствием.

## Использование команд URL

Чтобы скрыть элементы пользовательского интерфейса только для текущего требования IBM Cognos или для текущего сеанса, введите в браузере соответствующие команды URL. Эти команды URL позволяют скрыть элементы пользовательского интерфейса как в IBM Cognos Connection, так и в IBM Cognos Viewer.

Команды IBM Cognos Connection можно присоединять только к URL IBM Cognos Connection, а команды IBM Cognos Viewer - только к URL IBM Cognos Viewer. Например, если добавить `&ui=t3m4` в конец URL IBM Cognos Viewer, это никак не повлияет на IBM Cognos Connection.

Команды IBM Cognos Viewer не влияют на пользовательский интерфейс IBM Cognos Connection. Например, добавление команды IBM Cognos Viewer `&tb=0` в конец URL IBM Cognos Connection не даст никакого результата.

Однако команды IBM Cognos Connection могут косвенным образом повлиять на IBM Cognos Viewer. Например, если скрыть верхний заголовок в IBM Cognos Connection, также будет скрыт и верхний заголовок в IBM Cognos Viewer.

Команды URL можно использовать, чтобы скрыть следующие верхние колонтитулы или части колонтитула IBM Cognos Connection:

- Верхний колонтитул IBM Cognos Connection (h1), который содержит заголовок (t1), меню **Запуск** (m1) и все опции справа от заголовка.
- Панель вкладок (h3), на которой содержатся такие вкладки, как **Общедоступные**, **Мои папки** и пользовательские страницы (t3).
- Верхний колонтитул IBM Cognos Connection (h4), включающий в себя путь навигации (t4) и меню панели инструментов (m4).

## Использование файла System.xml

Чтобы скрыть все экземпляры элемента пользовательского интерфейса в IBM Cognos Connection, следует модифицировать файл system.xml. Чтобы скрыть элементы пользовательского интерфейса в каталоге **Общедоступные** или **Мои папки**, измените файл system.xml в каталоге *расположение\_c10/templates/ps/portal*. Чтобы скрыть элементы пользовательского интерфейса на страницах портала или панелях инструментов с несколькими вкладками, измените файл system.xml в каталоге *расположение\_c10/templates/ps*.

По сравнению с использованием команд URL изменение файла system.xml представляет собой более гибкий подход по следующим причинам:

- Можно изменить большее количество элементов пользовательского интерфейса.
- Можно ограничить количество отображаемых элементов пользовательского интерфейса в зависимости от типа пользователя или членства в группах и ролях.

### Как скрыть элементы пользовательского интерфейса с использованием команд URL в IBM Cognos Connection:

Используя команды URL, можно скрыть элементы пользовательского интерфейса на время текущего сеанса.

#### Процедура

1. Запустите программу IBM Cognos.

2. В IBM Cognos Connection щелкните в поле веб-адреса и введите в конце URL следующее:  
`&ui=элементы_пользовательского_интерфейса_которые_нужно_скрыть`  
где `элементы_пользовательского_интерфейса_которые_нужно_скрыть` - это одно или несколько значений t1, t4, m1, m4, h1, h3 или h4.  
Например, введите:  
`&ui=h1m4`  
Скрытые элементы пользовательского интерфейса останутся скрытыми до конца сеанса работы пользователя.
3. Чтобы восстановить скрытые элементы, введите `&ui=` в конце URL.

### **Как скрыть элементы пользовательского интерфейса с использованием команд URL в IBM Cognos Viewer при просмотре отчетов:**

Используя команды URL, можно скрыть элементы пользовательского интерфейса на время текущего сеанса.

#### **Процедура**

1. Запустите программу IBM Cognos.
2. В IBM Cognos Viewer щелкните в поле веб-адреса и введите в конце URL следующее:  
Чтобы выключить панель инструментов IBM Cognos Viewer, введите:  
`cv.toolbar=false`  
Чтобы выключить заголовок (верхний колонтитул) IBM Cognos Viewer, введите:  
`cv.header=false`  
Скрытые элементы пользовательского интерфейса остаются скрытыми в течение остального времени обработки требования пользователя.

### **Как скрыть элементы пользовательского интерфейса с использованием файла System.xml:**

Чтобы совсем скрыть элементы пользовательского интерфейса, можно внести изменения в соответствующий файл system.xml.

#### **Процедура**

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл system.xml, который находится в одном из следующих каталогов:
  - `положение_c10 /templates/ps/portal`  
Используйте файл system.xml в этом каталоге, чтобы скрыть элементы пользовательского интерфейса в контейнере **Общедоступные папки** или **Мои папки**.
  - `положение_c10 /templates/ps`  
Используйте файл system.xml в этом каталоге, чтобы скрыть элементы пользовательского интерфейса на страницах и в инструментальных панелях с несколькими вкладками.
3. Чтобы скрыть элемент пользовательского интерфейса, используйте в элементе `<system>` следующий синтаксис:  

```
<param name="ui_hide">
  <!--list of user interface elements-->
</param>
```



Например, приведенный ниже XML-код позволяет скрыть на панели инструментов весь верхний колонтитул IBM Cognos Connection и кнопку Новое задание:

```
<param name="ui_hide">
  <CC_HEADER/>
  <CC_TOOLBAR_BUTTONS_newjobDefinition/>
</param>
```

Дополнительные сведения о всех элементах пользовательского интерфейса, которые можно скрыть, смотрите в разделе “Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть” на стр. 863. Убедитесь в том, что вы соблюдаете регистр символов при вводе имени каждого элемента пользовательского интерфейса, который вы хотите скрыть.

4. Укажите одну или несколько групп или ролей, которым вы хотите дать возможность видеть скрытый элемент, добавив соответствующие ID в качестве значений атрибута show.

Используйте ID групп или ролей, указанные в разделе “Указание ссылки на требуемые группы или роли в файле system.xml” на стр. 732.

Разделяйте ID пробелами.

Ниже приводится пример:

```
<param name="ui_hide">
  <CRN_HEADER show="Administrators g1 g2 RSUsers"/>
</param>
```

5. Повторите шаги 3 и 4 для каждого элемента, который необходимо скрыть.
6. Сохраните файл.
7. Запустите службу IBM Cognos.

**Совет:** В system.xml может существовать только один элемент `<param name="ui_hide">`. Поэтому все элементы, которые нужно скрыть, следует поместить внутрь этого элемента.

## Добавление элементов пользовательского интерфейса

Можно добавить элементы интерфейса в IBM Cognos Connection для соединения с внешними программами или для изменения функций IBM Cognos Connection. В зависимости от типа пользователей можно ограничить появление этих новых элементов пользовательского интерфейса на экране.

Атрибут `xml:lang` элементов `label` и `tooltip` соответствует языку продукта, используемому в момент создания страницы портала. Если в программу IBM Cognos добавляется новый язык продукта, необходимо добавить перевод полей меток и всплывающих подсказок. Если в системе не найдется метка или всплывающая подсказка, соответствующие языку продукта, на экране ничего не появится.

Графическое изображение, на которое ссылается элемент `icon`, должно находиться в каталоге `положение_c10/webcontent/ps/portal/images`.

Чтобы добавить элемент пользовательского интерфейса в IBM Cognos Connection, необходимо изменить файл system.xml.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл `положение_c10/templates/ps/portal/system.xml` в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Чтобы добавить элемент пользовательского интерфейса, в элементе `<system>` следует использовать следующий синтаксис:

```
<param name="ui_add">
<!--list of user interface elements-->
</param>
```

Например, приведенный ниже XML-код позволяет добавить возможность запуска поиска Google в новом окне браузера.

```
<param name="ui_add">
<CRN_HEADER_OPTIONS>
  <item>
    <url>http://www.google.com</url>
    <target>_blank</target>
    <label xml:lang="en">Google</label>
    <tooltip xml:lang="en">Google</tooltip>
    <label xml:lang="fr">Google</label>
    <tooltip xml:lang="fr">Google</tooltip>
    <label xml:lang="de">Google</label>
    <tooltip xml:lang="de">Google</tooltip>
    <label xml:lang="ja">Google</label>
    <tooltip xml:lang="ja">Google</tooltip>
    <icon>action_search.gif</icon>
  </item>
</CRN_HEADER_OPTIONS>
</param>
```

Дополнительные сведения о всех элементах пользовательского интерфейса, которые можно добавить, смотрите в разделе “Элементы пользовательского интерфейса, которые можно добавить” на стр. 870. Убедитесь в том, что соблюдаются все условия для добавления каждого из требуемых элементов пользовательского интерфейса.

4. Укажите одну или несколько групп или ролей для просмотра нового элемента путем добавления соответствующих ID в качестве значений атрибута show.

Используйте ID, как указано в разделе “Указание ссылки на требуемые группы или роли в файле system.xml”. Разделяйте ID пробелами.

Ниже приводится пример:

```
<param name="ui_add">
<CC_VIEW_TOOLS>
  <item show="Administrators RSUsers g1 g2">
    <url>http://my_server_url/myApplication</url>
    <target>_blank</target>
    <label xml:lang="en">My_label in English</label>
    <label xml:lang="fr">My_label in French</label>
    <label xml:lang="de">My_label in German</label>
    <label xml:lang="ja">My_label in Japanese</label>
  </item>
</CC_VIEW_TOOLS>
</param>
```

5. Сохраните файл.
6. Перезапустите службу IBM Cognos.

**Совет:** В system.xml может существовать только один элемент <param name="ui\_add">. По этой причине, все элементы, которые необходимо добавить, следует поместить внутрь этого элемента.

## Указание ссылки на требуемые группы или роли в файле system.xml

Перед реализацией изменений настроек пользовательского интерфейса IBM Cognos Connection необходимо указать группы или роли, на основе которых будут применяться эти настройки.

Добавьте ссылку на группы или роли, которые предполагается использовать, в файл портала system.xml. Измените этот файл путем добавления параметра ui\_groups и перечисления всех требуемых групп и ролей внутри этого параметра. Каждая группа

или роль представлена элементом `group`, в котором должен присутствовать уникальный атрибут `id`. Значение атрибута `id` указывается в пути поиска группы или роли в IBM Cognos Connection.

Следует включить указывать только те группы и роли, которые будут использоваться для скрытия или добавления элементов пользовательского интерфейса. Эти группы и роли должны уже существовать в программе IBM Cognos, и они могут быть связаны с любым пространством имен, сконфигурированным для вашей среды IBM Cognos. Можно использовать как предварительно определенные (готовые), так и настроенные вами группы и роли. Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 18, “Первоначальные параметры защиты”, на стр. 307 и “Группы и роли” на стр. 270.

К предварительно определенным группам и ролям, которые можно использовать, относятся следующие:

*Таблица 139. Предварительно заданные группы и роли, которые можно использовать при настройке файла `system.xml`*

Пользователь	ID	Описание
Анонимный	Анонимный	Пользователи, которые могут получать доступ к программе IBM Cognos без приглашения для аутентификации
Администраторы	Администраторы	Пользователи, которым предоставлен доступ к возможностям администрирования
Consumers	Consumers	Все аутентифицированные пользователи, включая администраторов, пользователей Query Studio и пользователей Report Studio
Пользователи Query Studio	QSUsers	Пользователи, которым предоставлен доступ к возможностям Query Studio
Пользователи Report Studio	RSUsers	Пользователи, которым предоставлен доступ к возможностям Report Studio

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл `расположение_c10/templates/ps/portal/system.xml` в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Добавьте параметр `ui_groups` и сделайте следующее:
  - Добавьте элемент `group` для каждой нужной вам группы или роли.
  - Задайте уникальный атрибут `id` для каждой группы или роли.

При вводе ID следует учитывать регистр.

ID для индивидуально настроенных групп или ролей не должны содержать более 2 символов, а также не должны содержать пробелов. Например, можно использовать следующие ID: a1, b2, Ab, AB. А следующие ID использовать нельзя: abc, A 1, a bc.

Для готовых групп, предварительно определенных в IBM Cognos, следует использовать соответствующие ID, указанные в предыдущей таблице *Заранее заданные группы и роли*.

- Для каждого элемента group необходимо указать значение атрибута id.

**Совет:** Чтобы найти ID в IBM Cognos Connection, откройте страницу свойств группы или роли, а затем щелкните ссылку **Просмотр пути поиска, ID и URL** на вкладке **Общие**.

В следующем примере представлен синтаксис параметра ui\_groups.

```
<param name="ui_groups">
  <group id="g1">x0m51dyBncm91cHM6dW1hMV91bg_</group>
  <group id="g2">x0m51dyBncm91cHM6dW1fUjI_</group>
  <group id="55">x0f51dyBnc4htcHM6dA1fUjI_</group>
</param>
```

4. Сохраните файл system.xml.
5. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Как скрыть и отключить кнопку Новый URL

Скрытие элементов пользовательского интерфейса, таких как кнопки панели инструментов, позволяет упростить пользовательский интерфейс. Однако при одном только скрытии не отключается функциональная возможность, которой соответствует элемент пользовательского интерфейса.

По соображениям безопасности, если нужно скрыть кнопку создания URL, то ее лучше отключить. В таком случае скрывается кнопка, но что важнее, исключается возможность добавления посторонними нежелательного URL.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml* в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Добавьте следующий параметр:  

```
<param name="disableURLObjectCreation">true</param>
```
4. Сохраните файл system.xml.
5. Перезапустите службу IBM Cognos.

Кнопка создания URL удаляется из панели, поле URL в мастере создания объектов отключается, а все требования создания URL на обработчике сервера будут игнорироваться.

## Ограничение количества записей, которые пользователи могут вырезать, копировать и вставлять

Чтобы повысить производительность программы IBM Cognos, можно ограничить количество записей, которые пользователи могут вырезать, копировать и вставлять.

Это позволяет контролировать объем, занимаемый временными записями, и сокращать время, требуемое для выполнения требований вырезания, копирования и вставки записей.

Например, можно выставить ограничение в 50 записей. Если пользователи будут вырезать, копировать или вставлять более 50 записей, на экране появится сообщение о достижении максимально возможного количества записей.

Более подробную информацию о других способах повышения производительности программного обеспечения IBM Cognos смотрите в разделе “Настройка производительности сервера” на стр. 128.

Чтобы изменить предела, нужно иметь доступ к компьютер, на котором установлен сервер отчетов.

## Процедура

1. На каждом компьютере, где установлена программа IBM Cognos, откройте в редакторе файл *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml*.  
Убедитесь, что ваш редактор поддерживает сохранение файлов в формате UTF-8.
2. Найдите и измените параметр `maxEditEntries` следующим образом:

```
<param name="maxEditEntries">
  50
</param>
```
3. Сохраните файл `system.xml`.
4. Остановите, а затем перезапустите службу IBM Cognos.  
Более подробную информацию о том, как остановить программу IBM Cognos, смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Сохранение ID объекта назначения при копировании объектов

В IBM Cognos Business Intelligence в некоторых ситуациях можно изменить поведение по умолчанию при копировании объектов. Вы можете, например, изменить поведение по умолчанию, чтобы сохранять задание, запланированное для запуска отчета.

### Об этой задаче

По умолчанию при копировании объектов в новое положение скопированный объект полностью перезаписывает существующий объект, включая все ссылки для этого объекта. Это гарантирует, что отчет правильно ссылается на пакеты. Однако в некоторых случаях вы можете изменить поведение при копировании по умолчанию. Например, можно изменить поведение при копировании, если вы перезаписываете отчеты, которые не ссылаются на пакеты, и хотите сохранить расписание заданий, чтобы запускать отчеты.

Можно изменить файл `system.xml`, чтобы при копировании объектов содержимое объекта назначения перезаписывалось, но ID объекта назначения сохранялся. После этого можно обновить отчет, скопировав заново созданный или измененный отчет, и перезаписать отчет назначения; задание продолжит успешно запускать отчет.

**Совет:** Не изменяйте поведение по умолчанию, если копируемые вами объекты являются отчетами, ссылающимися на пакеты. Чтобы включить новый отчет в расписание заданий, измените задание.

## Процедура

1. Откройте файл `system.xml` в редакторе XML.  
Этот файл находится в каталоге *расположение\_c10/templates/ps*.
2. Добавьте следующую строку:

```
<param name="updateTargetObjectWhenOverwrite">true</param>
```

3. Сохраните и закройте файл.
4. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Настройка действий с объектами

В IBM Cognos Connection можно настроить действия, которые можно выполнять с такими объектами, как пакеты, папки, URL, задания, отчеты с запросами и представления отчетов.

Например, если среда IBM Cognos не поддерживает создание представлений отчетов или копирование отчетов, вы можете удалить из пользовательского интерфейса действия, связанные с этими опциями.

К действиям относятся кнопки в столбце **Действия** в главном представлении IBM Cognos Connection, а также ссылки и значки на странице **Выполнить действие**, которую можно вызвать, щелкнув по ссылке **Еще** в столбце **Действия**.

Настраиваемые действия для каждого класса объектов заданы в элементе `base-object-actions` в файле *расположение\_c10/templates/ps/portal/system.xml*. Чтобы настроить действия, нужно внести изменения в этот файл.

Действия можно настроить следующим образом:

- Удалить действие из главного представления в IBM Cognos Connection
- Удалить действие со страницы действий
- Добавить пользовательское действия
- Сделать доступным действие ярлыка

### Удаление действия из основного представления в IBM Cognos Connection

Можно удалить действия с объектами из столбца **Действия** в основном представлении IBM Cognos Connection.

Удалите действия с объектами, удалив или закомментировав действие в разделе `base-object-actions` файла *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml*.

Эта функциональная возможность применима только к действиям, доступным в столбце **Действия**.

Если требуется удалить действие со страницы **Выполнить действие**, но сохранить его в основном представлении IBM Cognos Connection, выполните шаги в разделе “Удаление действия со страницы действий” на стр. 737 вместо описанных ниже шагов.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml* в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Найдите следующий код XML, описывающий действия объектов в IBM Cognos Connection:

```
<param name="base-object-actions">  
  <actions>  
    ...  
  </actions>  
</param>
```

4. Найдите класс объектов, который вы хотите настроить, и удалите или закомментируйте требуемое действие.

В приведенном ниже примере закомментированы действия для запуска отчетов с использованием связанного компонента Studio и для просмотра готовых версий отчета.

```
<object class="report">
  <action name="run_options"/>
  <!-- action name="edit"/-->
  <action name="schedule"/>
  <action name="run_once"/>
  <!-- action name="previous_versions"/-->
  <action name="run_history"/>
  <action name="customview"/>
  <action name="shortcut"/>
  <action name="add_alert"/>
  <action name="remove_all_alerts"/>
</object>
```

В результате эти действия больше не будут доступны для отчетов в столбце **Действия** в основном представлении IBM Cognos Connection, но останутся доступными на странице **Выполнить действие**.

5. Сохраните файл.
6. Запустите службу IBM Cognos.

## Удаление действия со страницы действий

Действия, доступные на странице Выполнить действие, можно удалить из пользовательского интерфейса.

Удалите действия из пользовательского интерфейса, добавив атрибут `exclude` для соответствующего класса объектов в разделе `base-object-actions` файла `положение_c10/templates/ps/portal/system.xml`.

Если действие, которое требуется удалить с этой страницы, также доступно в столбце **Действия** в главном представлении IBM Cognos Connection, и вы хотите удалить это действие из обоих этих мест, выполните в дополнение к описанным ниже действиям шаги, описанные в разделе “Удаление действия из основного представления в IBM Cognos Connection” на стр. 736.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл `положение_c10/templates/ps/portal/system.xml` в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Найдите следующий код XML, описывающий действия объектов в IBM Cognos Connection:

```
<param name="base-object-actions">
  <actions>
    ...
  </actions>
</param>
```

4. В этом разделе найдите класс объектов, для которого вы хотите удалить действие. Например, чтобы изменить действия с отчетами, найдите `<object class="report">`.
5. Чтобы удалить действие, указанное под классом объектов, добавьте атрибут `exclude` в узел объекта, как в следующем примере:

```
<object class="report" exclude="customview"> >
  <action name="run_options"/>
  <action name="edit"/>
```

```
<action name="schedule"/>
<action name="run_once"/>
<action name="previous_versions"/>
<action name="run_history"/>
<action name="customview"/>
<action name="shortcut"/>
<action name="add_alert"/>
<action name="remove_all_alerts"/>
</object>
```

Этот пример исключает действие **Создать представление этого отчета** со страницы **Выполнить действие**.

Можно удалить несколько действий для одного класса объектов, как показано в следующем примере:

```
<object class="report" exclude="run_history previous_versions
schedule shortcut">
```

Этот пример удаляет действия **Просмотр готовых версий отчета**, **Новое расписание** и **Создать ярлык для этой записи** со страницы **Выполнить действие**.

**Примечание:** Удаленные действия могут остаться доступными в столбце **Действия** в основном представлении IBM Cognos Connection.

6. Сохраните файл system.xml.
7. Запустите службу IBM Cognos.

## Добавление настроенного действия

Чтобы добавить пользовательское действие для такого объекта, как пакет, папка, URL, определение задания, запрос, отчет или представление отчета в пользовательском интерфейсе IBM Cognos Connection, необходимо изменить файл system.xml.

Добавьте пользовательское действие, если требуется запустить программу Software Development Kit для конкретного класса объектов, такого как отчет.

Программе можно передать следующие свойства объекта:

- defaultName
- defaultOutputFormat
- searchPath
- uri
- permissions
- usage
- disabled

В главном окне IBM Cognos Connection значки пользовательских действий появляются слева от ссылки **Дополнительно**. На странице **Выполнить действие** пользовательские действия появляются под разделом действий, связанных с IBM Cognos.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml* в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Найдите следующий код XML, описывающий действия объектов в IBM Cognos Connection:



```

<param name="base-object-actions">
  <actions>
    ...
  </actions>
</param>

```

4. Чтобы добавить настроенное действие в качестве дочернего элемента под элементом `<object>` для того класса объекта, который необходимо связать с данным настроенным действием, используйте следующий синтаксис кода. Элементы `<object>` являются потомками элемента `<actions>`. Обратите внимание, что здесь требуются ярлык и всплывающая подсказка на английском языке.

```

<action name="name" type="custom">
  <icon>
    icon to show for this element
  </icon>
  <url>
    http-encoded URL to execute
  </url>
  <label xml:lang="en">
    link text
  </label>
  <tooltip xml:lang="en">
    tooltip text
  </tooltip>
  <label xml:lang="language">
    link text
  </label>
  <tooltip xml:lang="language">
    tooltip text
  </tooltip>
  <objProperties encode="encoding">
    <property>
      property to be passed to application
    </property>
  </objProperties>
</action>

```

Например, показанный ниже XML-код задает настроенное действие для объекта отчета, запускающего программу ASP под именем `myapp`. Свойства отчета, `defaultName` и `searchPath`, передаются программе.

```

<param name="base-object-actions">
  <actions>
    ...
    <object class="report">
      ...
      <action name="showPath" type="custom">
        <icon>
          action_myaction.gif
        </icon>
        <url>
          /myapp.asp</url>
        <label xml:lang="en">
          View the search path
        </label>
        <tooltip xml:lang="en">
          View the search path
        </tooltip>
        <label xml:lang="fr">
          Afficher le chemin d'accès
        </label>
        <tooltip xml:lang="fr">
          Afficher le chemin d'accès
        </tooltip>
        <objProperties encode="shift_jis">
          <property>

```

```

        defaultName
    </property>
    <property>
        searchPath
    </property>
    </objProperties>
</action>
</object>
...
</actions>
</param>

```

5. Сохраните файл.
6. Запустите службу IBM Cognos.

## Как обеспечить доступ к действию с ярлыками

Действия с ярлыками дают пользователям возможность создавать ярлыки для класса объектов.

По умолчанию действия ярлыков появляются на странице **Выполнить действие**.

Чтобы добавить действие с ярлыками для класса объектов, например, для отчетов, на главную страницу IBM Cognos Connection, необходимо изменить файл system.xml.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml* в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Найдите следующий код XML, описывающий действия для объектов в IBM Cognos Connection:

```

<param name="base-object-actions">
    <actions>
        ...
    </actions>
</param>

```

4. Добавьте следующую строку XML-кода в действия для выбранного класса объектов:

```

<action name="shortcut" visible="main"/>

```

Например, показанный ниже XML-код позволяет включить действие с ярлыками в действия для папок:


```

<param name="base-object-actions">
    <actions>
        ...
        <object class="folder">
            <action name="shortcut" visible="main"/>
        </object>
        ...
    </actions>
</param>

```

5. Сохраните файл.
6. Запустите службу IBM Cognos.

### Результаты

Значок ярлыка  теперь появится в столбце **Действия** слева от ссылки **Дополнительно** в главном представлении IBM Cognos Connection.

## Ограничение просмотра содержимого

По умолчанию пользователи IBM Cognos Connection и Query Studio могут просматривать общие папки, начиная с корневой папки содержимого (/content).

Вы можете ограничить набор папок, доступных пользователям для просмотра.

Можно задать любой путь для папки корневого содержимого для данного сеанса с использованием интерфейса URL или для всех сеансов - с использованием файла system.xml . Второй вариант не ограничивает обзор содержимого администраторами.

Если указать в качестве корневой папки другую папку вместо корневой папки содержимого, это повлечет за собой следующее:

- Перемещение по содержимому будет ограничено указанной корневой папкой и соответствующими подпапками.
- В качестве значения свойства Расположение в диалоговом окне свойств будет показан путь, начинающийся с указанной корневой папки.
- Выбор папок назначения в тот момент, когда пользователь создает новое содержимое, будет ограничен указанной корневой папкой и ее подпапками.

Ограничение просмотра содержимого не оказывает влияния на административные функции, такие как управление расписаниями. Оно также не влияет на студии IBM Cognos, за исключением Query Studio.

Ограничение просмотра содержимого не является мерой обеспечения безопасности. Доступ к папкам следует управлять с использованием системы безопасности IBM Cognos.

### Как ограничить просмотр содержимого, используя команду URL

По умолчанию пользователи IBM Cognos Connection и Query Studio могут просматривать общедоступные папки, начиная с корневой папки содержимого (/content). Вы можете ограничить набор папок, доступных пользователям для просмотра.

#### Процедура

1. Запустите программу IBM Cognos.
2. Щелкните в поле веб-адреса и удалите все параметры пути, заданные элементом &m\_path.  
Если вы не удалите эти параметры пути, они переопределят настройку корневого раздела.
3. В конце URL необходимо ввести следующее: &m\_root=*путь поиска*, закодированный в URL

Например, чтобы ограничить просмотр пакета Go Sales и скрыть панель вкладок, панель инструментов и стандартные параметры заголовков IBM Cognos, введите следующее:

```
&m_root=%2Fcontent%2Fpackage%5B%40name%3D'G0%20Sales'%5D&ui=m1h3m4
```

### Как ограничить просмотр содержимого, используя файл System.xml

По умолчанию пользователи IBM Cognos Connection и Query Studio могут просматривать общедоступные папки, начиная с корневой папки содержимого (/content). Вы можете ограничить набор папок, доступных пользователям для просмотра.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/system.xml* в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Измените строку `<param name="consumer-root">` следующим образом:  

```
<param name="consumer-root">search_path</param>
```

Например, показанный ниже код позволяет задать в качестве корневого раздела папку Folder1 в пакете Pack1:  

```
<param name="consumer-root">  
  /content/package[@name='Pack1']/folder[@name='Folder1']</param>
```
4. Сохраните файл.
5. Запустите службу IBM Cognos.

## Реализация пользовательской страницы с приветствием

Можно создать пользовательскую страницу с приветствием и сконфигурировать IBM Cognos Connection для использования этой страницы вместо страницы по умолчанию, включенной в программу IBM Cognos.

Пользовательской страницей с приветствием может служить любая страница браузера (например, .html, .asp или .jsp). Чтобы начальные страницы поддерживали разные языки и стили, необходимо создать отдельную страницу для каждого языка и стиля. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Стили” на стр. 650.

Чтобы упростить создание пользовательской страницы с приветствием, можно повторно использовать некоторые элементы страницы приветствия по умолчанию.

После создания страницы следует сконфигурировать веб-сервер и сервер прикладных программ для вывода новой страницы с приветствием, а также сконфигурировать IBM Cognos Connection для использования этой страницы.

### Повторное использование элементов со страницы с приветствием по умолчанию

На странице с приветствием IBM Cognos содержатся некоторые трудные для реализации элементы, такие как ссылка для входа в систему и ссылки на различные студии.

В целях упрощения работы можно повторно использовать данные элементы со страницы с приветствием по умолчанию. Таким образом можно создать страницу с любым содержимым, которое с помощью механизмов iFrame, frame и т.п. будет ссылаться на раздел страницы с приветствием, состоящий только из ссылок.

Если вы хотите изменить цвет фона, измените параметр `welcomeToolBarPanel` в файле `default.css`, связанном с используемым стилем. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Пример - настройка страницы приветствия по умолчанию” на стр. 706.

## Процедура

1. В текстовом редакторе (например, в блокноте) введите код для страницы, используя в URL-адресе страницы следующие параметры.

Таблица 140. Настройка параметров и значений страницы с приветствием

Параметр	Значения	Описание
basewelcome	yes no	Этот обязательный параметр указывает, что нужно воспроизвести страницу с приветствием по умолчанию, содержащую только ссылки.
wtarget	top parent self (по умолчанию)	Этот дополнительный параметр задает место отображения ссылок на настроенной странице с приветствием.  Если вы хотите, чтобы ссылки появлялись в том же фрейме, не включайте данный параметр в URL.

При использовании нижеследующего URL на экране появится страница с приветствием по умолчанию, содержащая только ссылки:

```
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&
m=portal
/welcome/welcome.xts&basewelcome=yes&wtarget=top
```

Например, если нужно создать настроенную начальную страницу с единственным объектом iFrame, который использует страницу, содержащую только ссылки, исходный код для страницы будет выглядеть следующим образом:

```
<html>
<head></head>
<body>
<iframe width="100%" height="100%"
src="http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&
m=portal
/welcome/welcome.xts&basewelcome=yes&wtarget=top"/>
</body>
</html>
```

2. Сохраните файл.

## Создание необходимых каталогов

После создания страницы с приветствием ее следует сохранить в каталоге, доступном для программ IBM Cognos.

Мы рекомендуем поместить созданный файл в отдельный каталог, находящийся вне каталоге установки IBM Cognos.

Если вы создаете эту страницу как набор HTML-страниц, вы сможете задать виртуальный каталог для пользовательской страницы с приветствием. Например, можно создать виртуальный каталог `my_welcome` в каталоге `расположение_c10\my_welcome`, где `my_welcome` - это расположение пользовательской страницы с приветствием, и задать для этого каталога разрешения на чтение.

После того как вы сконфигурируете виртуальный каталог, вы можете сохранить пользовательскую страницу с приветствием. Если вы создаете пользовательские страницы с использованием разных языков и стилей, вы должны будете создать каталоги для каждого из языков и стилей. Каталогам следует присваивать имена в соответствии со стилем и языком.

Например, если вы хотите создать пользовательскую страницу с приветствием на английском, немецком, французском и японском языках для каждого из

предварительно сконфигурированных стилей, вы должны будете создать для каждого из языков (en, fr, de, и ja) показанную ниже структуру каталогов (в которой *my\_welcome* – это виртуальный каталог), а затем скопировать каждую из пользовательских страниц с приветствием в соответствующий каталог.

- *my\_welcome/язык/business*
- *my\_welcome/язык/classic*
- *my\_welcome/язык/contemporary*
- *my\_welcome/язык/corporate*
- *my\_welcome/язык/modern*
- *my\_welcome/язык/presentation*

Более подробную информацию о том, как сконфигурировать виртуальные каталоги, смотрите в публикации *Руководство по установке и конфигурированию*.

## Конфигурирование IBM Cognos Connection для использования настроенной страницы с приветствием

Чтобы сконфигурировать IBM Cognos Connection для использования пользовательской страницы с приветствием, следует добавить параметр `welcomeURLOverride` в файл `system.xml`, находящийся в каталоге `положение_c10/templates/ps/portal`.

Параметр `welcomeURLOverride` переопределяет URL страницы с приветствием по умолчанию. В зависимости от расположения настроенной страницы с приветствием URL может быть указан как относительный или абсолютный путь.

**Примечание:** В операционной системе UNIX имя пути вводится с учетом регистра.

Если вы хотите реализовать пользовательскую страницу с приветствием, поддерживающую различные стили и языки, следует учесть, что в URL-адресе страницы должны использоваться открытые параметры замены для подстановки локали и стиля. Это параметры `%LOCALE%` и `%STYLE%`. При обработке URL параметр `%LOCALE%` заменяется на локаль продукта, а параметр `%STYLE%` - на стиль, выбранный пользователем в данный момент.

Например, если язык продукта – английский, а стиль – Corporate, то параметр `welcomeURLOverride` выглядит следующим образом:

```
<param name="welcomeURLOverride">/ibmcognos/my_welcome/%LOCALE%/%STYLE%/customwel.htm</param>
```

При обработке URL параметр `%LOCALE%` заменяется на значение `en`, а параметр `%STYLE%` - на значение `Corporate`. В данном примере URL примет следующий вид:

```
/ibmcognos/my_welcome/en/Corporate/customwel.htm
```

Если в качестве локали продукта выбрать французский (`fr`), а в качестве стиля – `Classic`, то URL будет выглядеть следующим образом:

```
/ibmcognos/my_welcome/fr/Classic/customwel.htm
```

## Процедура

1. Откройте файл `system.xml` в каталоге `положение_c10/templates/ps/portal`.
2. Добавьте в файл параметр `welcomeURLOverride` (`customwel.htm` - это пользовательская страница с приветствием).

Синтаксис при использовании относительного пути:

```
<
param name="welcomeURLOverride">/ibmcognos/customwel.htm
</param>
```

Синтаксис при использовании абсолютного пути:

```
<param name="welcomeURLOverride">http://.../customwel.htm
</param>
```

Если начальная страница поддерживает различные языки и стили, а в качестве адреса используется относительный путь, то применяется следующий синтаксис:

```
<
param name="welcomeURLOverride">
/ibmcognos/my_welcome/%LOCALE%/%STYLE%/customwel.htm
</param>
```

3. Сохраните и закройте файл system.xml.
4. Обновите IBM Cognos Connection.

## Настройка форматов выходных данных отчетов в IBM Cognos Connection и IBM Cognos Viewer

В системе можно указать, какие форматы будут доступны пользователям для просмотра отчетов. Например, можно запретить пользователям экспортировать отчеты в формате Excel.

Доступные форматы отчетов отображаются в предпочтениях пользователя. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Персонализация портала” на стр. 344.

Управление форматами отчетов осуществляется с помощью элемента `format` в параметре `reportFormats` в файле `system.xml`, который находится в каталоге `положение_c10/templates/ps`.

У элемента `format` есть следующие атрибуты:

Таблица 141. Настройка выходных данных отчета, атрибутов и значений элементов формата

Атрибут	Значение	Описание
id	<p>Форматы выходных данных отчетов.</p> <p>Например, HTML или PDF</p>	<p>Указывает поддерживаемый формат отчета.</p> <p>Этот атрибут изменить нельзя.</p>
browserHide	<p>ie</p> <p>safari</p> <p>moz</p> <p>other</p>	<p>Исключает веб-браузеры, в которых формат отчета должен быть скрыт от пользователей.</p> <p>Этот атрибут можно изменять.</p>
downloadable	<p>true</p> <p>false</p>	<p>Задает поддержку загрузки.</p> <p>Этот атрибут можно изменять.</p>

Таблица 141. Настройка выходных данных отчета, атрибутов и значений элементов формата (продолжение)

Атрибут	Значение	Описание
appMode	basic – базовые параметры и предпочтения запуска  adv – расширенные параметры запуска и составления расписания  rv – параметры просмотра отчета	Указывает функции программы IBM Cognos, в которых должен поддерживаться формат отчета.  Этот атрибут можно изменять.
extension	Значение расширения  Например, xls	Дополнительный атрибут, указывающий расширение файла для формата выходных данных. Используется для управления функцией загрузки.
mime	Значение mime.  Например, application/vnd.ms-excel	Дополнительный атрибут, указывающий тип MIME. Используется для управления функцией загрузки.
cafaction	true  false	Задает параметры IBM Cognos Application Firewall.  Этот атрибут изменить нельзя.

**Примечание:** Поскольку параметры элемента `format` можно использовать для управления доступом к выходным форматам, этот параметр может влиять на доступ к ранее сохраненным отчетам. Например, если отчет сохранен в формате PDF, его нельзя будет просмотреть, если администратор сделает PDF-формат недоступным.

В следующем примере показано, как удалить формат CSV из списка доступных вариантов формата. Например, когда вы задаете персональные предпочтения или планируете отчеты, можно сохранить возможность доступа пользователей к сохраненным в формате CSV выходным данным в портале.

```
<format id="CSV" browserHide="" downloadable="true"
appMode="" extension="csv"/>
```

Следующий пример показывает, как можно полностью скрыть выходной формат отчета.

```
<!--<format id="CSV" browserHide=""
downloadable="true" appMode="" extension="csv"/> -->
```

## Процедура

1. Откройте файл `system.xml` в каталоге `положение_c10/templates/ps`.
2. В показанном ниже коде удалите или закомментируйте элемент `format`, связанный с тем форматом отчета, который необходимо отключить.

```
<param name="reportFormats">
<!-- Comments -->
<format id="HTML" browserHide="" appMode="basic adv rv"/>
<format id="XHTML" browserHide="" appMode="adv"/>
<format id="HTMLFragment" browserHide="" downloadable="false"
appMode="adv"/>
<format id="PDF" browserHide="" downloadable="true"
```



```

    appMode="basic adv rv" extension="pdf"/>
<format id="spreadsheetML" browserHide="safari" downloadable="true"
    appMode="basic adv rv" extension="xlsx"/> <!-- excel 2007 format -->
<format id="xlsxData" browserHide="safari" downloadable="true"
    appMode="basic adv rv" extension="xlsx" /> <!-- excel 2007 data -->
<format id="XLWA" browserHide="safari" downloadable="true"
    appMode="basic adv rv" extension="xls" mime="application/vnd.ms-excel"/>
<!-- excel 2002 format -->
<format id="singleXLS" browserHide="safari" downloadable="true"
    appMode="" extension="xls"/>
<format id="XLS" browserHide="safari moz other" downloadable="false"
    appMode="" cafaction="true"/>
<format id="CSV" browserHide="" downloadable="true" appMode="basic
adv rv" extension="csv"/>
<format id="XML" browserHide="" downloadable="true" appMode="basic
adv rv" extension="xml"/>
</param>

```

В следующем примере показано, как отменить использование формата PDF:

```

<!-- <format id="PDF" browserHide=""
downloadable="true" appMode="basic adv rv"/> -->

```

В следующем примере показано, как отменить поддержку формата CSV для расширенных параметров запуска и составления расписания путем удаления атрибута adv:

```

<format id="CSV" browserHide="" downloadable="true"
appMode="basic rv"/>

```

3. Сохраните файл system.xml.
4. Перезапустите службу IBM Cognos.

Учтите, что параметры конфигурации, заданные в файле system.xml, применяются только к службам презентаций, к которым относятся портал, администрирование портала и IBM Cognos Viewer. Эти параметры не применяются к серверу отчетов.

## Конфигурирование таблицы поиска для документов

Таблица поиска форматов документов используется для нахождения расширений файлов при загрузке объектов документов. Большинству браузеров требуется информация о расширении файла, чтобы определить, какую программу следует использовать для его открытия.

Если имя загружаемого файла не заканчивается ожидаемым расширением, портал присоединит к нему расширение на основании таблицы поиска форматов документов, которая находится в файле system.xml.

В следующем примере показан код формата документов:

```

<param name="documentFormats">
<format extension="doc" id="application/vnd.coc-wd"/>
<format extension="xls" id="application/vnd.coc-xl"/>
<format extension="ppt" id="application/vnd.coc-pp"/>
<format extension="xlsx" id="application/vnd.openxmlformats-officedocument.
spreadsheet.sheet"/>
<format extension="pptx" id="application/vnd.openxmlformats-officedocument.
presentationml.presentation"/>
<format extension="docx" id="application/vnd.openxmlformats-officedocument.
wordprocessingml.document"/>
</param>

```

## Как скрыть недоступные вкладки, ссылки на которые есть в предпочтениях учетной записи пользователя

По умолчанию в IBM Cognos Connection показаны все вкладки, которые указаны в предпочтениях учетной записи пользователя, независимо от имеющихся у этого пользователя разрешений на доступ к связанным страницам.

Вкладки, к которым пользователь не имеет доступа, отмечены флагами, и, если щелкнуть по вкладке, появится сообщение.

Можно изменить эту функциональную возможность таким образом, чтобы пользователи могли просматривать только те вкладки, на доступ к которым у них есть разрешения.

### Процедура

1. Откройте файл system.xml в каталоге *положение\_c10\templates\ps\portal*.
2. Найдите параметр hideInaccessibleTabs и измените его значение на true.
3. Сохраните файл system.xml.
4. Перезапустите службу IBM Cognos.

### Результаты

Вкладки не появятся в основном представлении IBM Cognos Connection, но все равно будут перечислены в разделе **Мои предпочтения** на странице **Вкладки портала**.

---

## Настройка страницы входа в систему IBM Cognos Connection

Страницу входа в систему IBM Cognos Connection можно настроить, добавив предварительно заданные макросы, имена элементов пользовательского интерфейса, JavaScript и классы CSS в шаблон входа в систему на компьютере-шлюзе.

Пользовательская настройка может включать в себя изменение текста, изображений и общего вида страницы входа в систему. Например, можно задать сообщения на двух языках, сконфигурировать разный внешний вид страницы входа в систему для разных шлюзов, доступ к которым вы получаете, или указать, чтобы пользователей после их выхода из системы перенаправляли на какой-либо веб-сайт. Дополнительную информацию смотрите в следующих разделах.

### Страница входа в систему

Страница входа в систему по умолчанию содержит три раздела: верхний колонтитул, приглашение и нижний колонтитул. Каждый раздел и каждый элемент в разделе (если он существует) можно настроить.

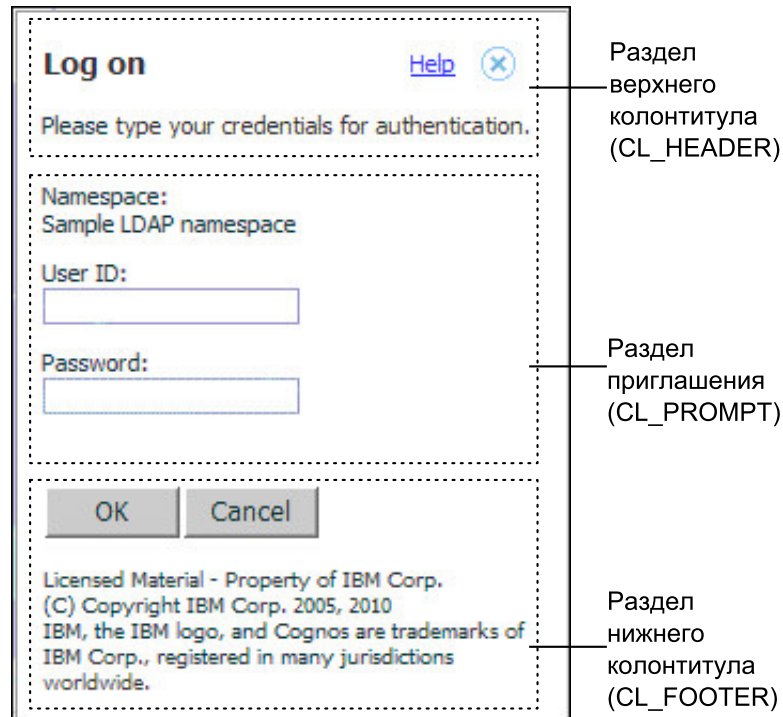


Рисунок 13. Страница входа в систему

Сборка и настройка страницы входа в систему производится с помощью шаблона. Шаблон указывает, какие разделы появятся на странице входа в систему, и позволяет настраивать такие элементы, как поля ввода. Также можно изменить стиль страницы входа в систему путем изменения существующих классов CSS.

Информацию о шаблоне входа смотрите в разделе “Как задать и сконфигурировать страницу входа в систему”.

Информацию о настройке страницы входа в систему смотрите в разделе “Пользовательская настройка страницы входа” на стр. 750.

## Как задать и сконфигурировать страницу входа в систему

Чтобы задать и сконфигурировать страницу входа в систему, нужно создать файл шаблона входа в систему и включить пользовательский вход в систему.

При настройке страницы входа в систему:

- Создайте файл шаблона входа в систему  
Это файл шаблона, где можно производить настройку страницы входа в систему. Можно создать файлы шаблонов с учетом локалей. Если требуются файлы шаблонов с учетом локалей, следует создать файл шаблона для каждой из локалей. Файл шаблона можно создать для каждого шлюза.
- Включите пользовательский вход в систему

Во время выполнения, если включена пользовательская страница входа в систему, IBM Cognos Connection находит шаблон путем поиска в каталоге `<положение_установки>/webcontent/ps/login` следующих элементов:

- Файла шаблона, заданного параметром `base-template-name`, который содержится в файле `system.xml`

- Локали сеанса для продукта
- Расширения .xhtml.

## Создание файла шаблона для входа в систему и файла шаблона с учетом локали

Чтобы задать и сконфигурировать страницу входа в систему, нужно создать файл шаблона входа в систему.

Это файл шаблона, при помощи которого можно производить настройку страницы входа в систему. Можно создавать файлы шаблонов с учетом локалей. Если требуются файлы шаблонов с учетом локалей, следует создать файл шаблона для каждой из локалей.

### Процедура

1. Создайте файл шаблона с расширением .xhtml и добавьте его в каталог *<положение\_установки>/webcontent/ps/login*. Например, *myGatewayTemplate.xhtml*.
2. (Необязательно) Создайте шаблон с учетом локали путем присоединения идентификатора языка к имени файла шаблона. Например, имя *myGatewayTemplate\_en.xhtml* содержит идентификатор локали 'en'. Для поддержки английского и французского языков следует создать следующие файлы шаблона:

```
myGatewayTemplate_en.xhtml  
myGatewayTemplate_fr.xhtml
```

Во время запуска механизм пользовательской настройки JavaScript ищет соответствующий шаблон, используя локаль активного сеанса. Если шаблон найти не удастся, в качестве страницы входа по умолчанию будет использоваться базовая страница входа в систему.

## Как включить пользовательский вход в систему

Чтобы задать и сконфигурировать страницу входа в систему, нужно включить пользовательский вход в систему.

### Процедура

Задайте значение true для параметра **custom-auth** в файле system.xml, находящемся на сервере, на котором установлена служба представлений, например в каталоге *<положение\_установки>/templates/ps*. Задайте параметр следующим образом:

```
<param name="custom-auth">  
  <logon enabled="true">  
    <base-template-name>myGatewayTemplate</base-template-name>  
  </logon>  
</param>
```

Этот параметр, *base-template-name*, указывает шаблон пользовательской настройки, используемый во время выполнения; ожидаемое расширение файла - .xhtml.

## Пользовательская настройка страницы входа

Страницу входа в систему IBM Cognos Connection можно настроить, используя предварительно заданные макросы, имена элементов пользовательского интерфейса, JavaScript и классы CSS.

Прежде чем приступить к настройке страницы входа в систему с использованием этих способов, нужно сконфигурировать и включить страницу входа в систему. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать и сконфигурировать страницу входа в систему” на стр. 749.

## Макрос содержимого

Используйте макрос содержимого для создания страницы входа в систему.

Можно создать базовую страницу входа в систему, используя только три макроса содержимого: CL\_HEADER, CL\_PROMPT и CL\_FOOTER. Эти макросы добавляются в шаблон страницы входа в систему следующим образом:

```
<%CL_HEADER%>
<%CL_PROMPT%>
<%CL_FOOTER%>
```

Обратите внимание на то, что макросы содержимого не являются обязательными. Если в шаблоне не указан макрос, содержимое, связанное с макросом, не добавляется на страницу входа в систему. Например, если в шаблоне указаны CL\_HEADER и CL\_PROMPT, но не CL\_FOOTER, нижний колонтитул не будет включен в страницу входа в систему. При желании можно добавить собственный нижний колонтитул.

Если вы создаете пользовательскую страницу входа в систему, но шаблон входа, где заданы пользовательские настройки, не удается найти, в качестве страницы входа в систему по умолчанию будет использоваться базовая страница входа в систему.

## Имена элементов пользовательского интерфейса

Элементы пользовательского интерфейса указывают каждый раздел страницы входа, включая поля ввода и заголовки в разделе, при их наличии. Каждый элемент пользовательского интерфейса можно настроить.

Настройка каждого элемента пользовательского интерфейса производится с использованием имени элемента пользовательского интерфейса, которым обозначается этот элемент. Например, для настройки ярлыка пространства имен, чтобы стандартный текст заменялся текстом на двух языках, нужно изменить в шаблоне элемент метки пространства имен, используя имя элемента пользовательского интерфейса, %CL\_PROMPT\_namespace\_label%, следующим образом:

```
<div id="%CL_PROMPT_namespace_label%">Namespace /
Espace-noms:</div>
```

Ниже приведен список доступных имен элементов пользовательского интерфейса:

Таблица 142. Настройка страницы входа в систему - Доступные элементы пользовательского интерфейса

Имя элемента	Описание
%CL_HEADER%	Позволяет вставить раздел верхнего колонтитула в шаблон  Использование: содержимое
%CL_PROMPT%	Позволяет вставить раздел приглашения в шаблон  Использование: содержимое
%CL_FOOTER%	Позволяет вставить раздел нижнего колонтитула в шаблон  Использование: содержимое

Таблица 142. Настройка страницы входа в систему - Доступные элементы пользовательского интерфейса (продолжение)

Имя элемента	Описание
%CL_PROMPT_namespace_label%	Ссылка на поле ввода метки пространства имен  Использование: метка приглашения
%CL_PROMPT_username_label%	Ссылка на поле ввода метки имени пользователя  Использование: метка приглашения
%CL_PROMPT_password_label%	Ссылка на поле ввода метки пароля  Использование: метка приглашения
%CL_PROMPT_oldPassword_label%	Ссылка на поле ввода метки прежнего пароля  Использование: метка приглашения
%CL_PROMPT_newPassword_label%	Ссылка на поле ввода метки нового пароля  Использование: метка приглашения
%CL_PROMPT_newPasswordConfirm_label%	Ссылка на поле ввода метки подтверждения пароля  Использование: метка приглашения
%CL_PROMPT_selectNamespace_caption%	Ссылается на информационное сообщение выберите пространство имен  Использование: контекстное сообщение приглашения
%CL_PROMPT_enterCredentials_caption%	Ссылается на информационное сообщение введите учетные данные пользователя  Использование: контекстное сообщение приглашения
%CL_PROMPT_badCredentialsEntered_caption%	Ссылается на сообщение об ошибке неправильные учетные данные  Использование: контекстное сообщение приглашения
%CL_PROMPT_passwordExpiry_caption%	Ссылается на информационное сообщение срок действия пароля истек  Использование: контекстное сообщение приглашения
%CL_PROMPT_general_caption%	Ссылка на на общую информацию или сообщение об ошибке  Использование: контекстное сообщение приглашения

#### Синтаксис замены:

Вы можете переопределить элемент пользовательского интерфейса и задать содержимое, которое следует использовать для замены, используя синтаксис HTML 'div'.

Во время выполнения содержимое, заданное с использованием синтаксиса 'div', заменяет раздел назначения.

Ниже приводится пример простой замены текста с использованием синтаксиса 'div':

```
<div id="%CL_PROMPT_namespace_label%">Namespace /  
Espace-noms:</div>
```

Ниже приводится пример фрагмента кода HTML, который позволяет вывести изображение рядом с настроенным сообщением:

```
<div id="%CL_PROMPT_newPasswordConfirm_label%">  
  <span>Confirm new password / Confirmez le nouveau mot  
de passe:</span>  
  <img style="vertical-align:middle"  
  src= _u46 ?./ps/portal/images/state_warning_lrg  
  .gif"/></div>
```

## Стили CSS

С каждым настраиваемым элементом пользовательского интерфейса на странице входа в систему связан стиль CSS, который можно использовать для изменения внешнего вида элемента. .

Стили расположены в файле styles.css, находящемся в папке *<расположение\_установки>/webcontent/ps/login*

Ниже представлен список доступных стилей CSS.

Таблица 143. Настройка страницы входа в систему - Стили CSS

Имя класса CSS	Описание
.loginHeader	Определяет стиль контейнера верхнего колонтитула
.loginHeaderTitle	Определяет стиль заголовка в верхнем колонтитуле
.loginHeaderLink	Определяет стиль разделов пользовательского интерфейса в верхнем колонтитуле
.loginHeaderLinkAnchor	Определяет стиль ссылок в верхнем колонтитуле
.loginHeaderButton	Определяет стиль кнопок в верхнем колонтитуле
.loginHeaderButtonOver	Определяет вид кнопок в верхнем колонтитуле при наведении на них курсора мыши
.loginPrompt	Определяет стиль контейнера приглашений
.loginPromptCaption	Определяет стиль сообщения заголовка в теле приглашения
.loginPromptInputLabel	Определяет стиль метки поля ввода в приглашении

Таблица 143. Настройка страницы входа в систему - Стили CSS (продолжение)

Имя класса CSS	Описание
.loginPromptInputText	Определяет стиль поля ввода в приглашении
.loginPromptInputStaticText	Определяет стиль статического (только для чтения) текста в приглашении
.loginFooter	Определяет стиль контейнера нижнего колонтитула
.loginFooterButton	Определяет стиль кнопок в нижнем колонтитуле
.loginFooterButtonOver	Определяет вид кнопок в нижнем колонтитуле при наведении на них курсора мыши

#### Пример - Настройка заголовка приглашения:

Вы хотите, чтобы текст заголовка приглашения был выделен полужирным шрифтом красного цвета.

Для этого вы должны задать имя класса loginPromptCaption в файле styles.css.

Внесите следующие изменения:

```
.loginPromptCaption {
  font-weight bold
  color: #FF0000;
}
```

## JavaScript

Функции JavaScript можно использовать для вызова определенных действий на странице входа в систему.

В число этих действий входят: OK, Cancel, Help, Close и getLocale. Используя эти функции JavaScript, можно игнорировать стандартный нижний колонтитул, обрабатывающий такие действия, такие как функции OK и Cancel, и заменять их вашей собственной реализацией пользовательского интерфейса. Здесь приводятся несколько примеров настройки действий OK и Cancel:

```
<a onclick="javascript: executeOKCommand();" href="#">Signin</a>
<a onclick="javascript: executeCancelCommand();" href="#">Goback</a>
```

Ниже представлен список доступных функций JavaScript:

Таблица 144. Настройка страницы входа в систему, доступные функции JavaScript

Функция	Описание
getLocale()	Возвращает активный язык продукта.
executeOKCommand()	Обрабатывает действие при нажатии на кнопку OK



Таблица 144. Настройка страницы входа в систему, доступные функции JavaScript (продолжение)

Функция	Описание
executeCancelCommand()	Обрабатывает действие при нажатии на кнопку Отмена
executeCloseCommand()	Обрабатывает действие при нажатии на кнопку Закреть
executeHelpCommand()	Обрабатывает действие при нажатии на кнопку Справка

### Функция JavaScript: customize:

Используйте функцию JavaScript "customize", чтобы задать параметры дополнительной настройки, которые вы хотите применять в последовательности обработки в последнюю очередь.

Например, код customize() в приведенном ниже примере может задать параметр настройки, применяемый после применения всех прочих параметров настройки:

```
<script language="JavaScript">
function customize() {
  // customizing JS code
}
</script>
```

Функцию JavaScript **customize** можно добавить в любое место в шаблоне входа в систему "Как задать и сконфигурировать страницу входа в систему" на стр. 749.

## Перенаправление пользователя на веб-сайт при выходе из системы

При выходе пользователей из системы IBM Cognos Connection можно перенаправлять их на веб-сайт, указав URL для перенаправления.

В целях обеспечения безопасности этот URL должен находиться в домене, зарегистрированном для программы IBM Cognos Application Firewall.

### Процедура

1. Измените файл system.xml, расположенный в каталоге *<положение\_установки>/templates/ps*, и укажите URL, который следует использовать для перенаправления, с помощью параметра `<redirect-url>` `</redirect-url>`. Например:

```
<param name="custom-auth">
  <logoff enabled="true">
    <redirect-url>http://www.google.com</redirect-url></logoff>
  </param>
```

2. В компоненте IBM Cognos Configuration зарегистрируйте домен для URL, используемого для перенаправления. Укажите имя домена с помощью свойства **Допустимые домены или хосты** в разделе **Безопасность, IBM Cognos Application Firewall**.

Имейте в виду, что если IBM Cognos Application Firewall включен, а указанный URL использует незарегистрированный домен, IBM Cognos Connection возвратит страницу с ошибкой при выходе из системы.

## Примеры

Здесь приводятся несколько примеров для демонстрации некоторых типичных пользовательских настроек страницы входа в систему. Можно использовать эти примеры при создании собственных пользовательских настроек.

Чтобы ознакомиться с примерами, смотрите папку *<расположение\_установки>/webcontent/ps/login/samples* folder. Ниже приведен список представленных примеров.

- Пример 1 показывает, как добавить простое сообщение на страницу входа в систему.
- Пример 2 показывает, как вызывать общедоступные функции JavaScript для обработки действий кнопок ОК и Отмена. В результате можно игнорировать стандартные кнопки ОК и Отмена и представить ваши собственные кнопки. Этот пример также показывает, как добавить сноску на двух языках в нижней части страницы входа в систему.
- Пример 3 показывает, как заменить стандартные имена и сообщения на странице входа пользовательскими сообщениями на двух языках. Он также показывает, как добавить фоновое изображение на страницу входа.
- Пример 4 показывает, как использовать готовый стиль IBM для страницы входа в систему.

---

## Настройка серверной печати для платформ UNIX и Linux

Способ обработки серверной печати на портале IBM Cognos Connection зависит от используемой платформы.

Можно настроить способ обработки печати отчетов формата PDF на портале IBM Cognos Connection для платформ UNIX и Linux, сконфигурировав файл *rsprintpdf.sh*.

Файл *rsprintpdf.sh* не следует конфигурировать для серверов печати операционной системы Microsoft Windows.

Если пользователь выберет **Запустить с параметрами**, изменит **Формат** на PDF, выберет **Напечатать отчет** в разделе **Доставка**, а затем укажет для запуска отчета дополнительные форматы, используя такие **дополнительные опции**, как альбомная ориентация, размер бумаги A4 или **Время и режим**, то при печати на сервере печати UNIX или Linux могут возникнуть проблемы. Выходная информация может быть не сгенерирована, либо она может оказаться обрезанной или неправильно расположенной.

### Процедура

1. Откройте файл *rsprintpdf.sh*, находящийся в каталоге *положение\_c10/bin*.
2. В текстовом редакторе настройте раздел, относящийся к используемой платформе сервера печати, например AIX, HP-UX или Linux.
3. Используйте для настройки следующую информацию. Эта информация передается сценарию *rsprintpdf.sh* серверным процессом в качестве параметров командной строки.

Таблица 145. Настройка опций для печати отчетов в формате PDF

Параметр	Имя	Описание
-p	printer	Указывает очередь принтера. Если очередь принтера не указана, будет использоваться очередь по умолчанию.

Таблица 145. Настройка опций для печати отчетов в формате PDF (продолжение)

Параметр	Имя	Описание
-o	orientation	Указывает для файла ориентацию страницы, например, книжная или альбомная. Если ориентация не указана, используется книжная ориентация.
-m	media	Указывает размер носителя выходных данных, например, letter или A4. Если носитель или высота и длина не указаны, используется лоток для бумаги по умолчанию.
-h	height	Для пользовательских размеров страницы. Указывает длину страницы в пунктах. Действует, только если задана опция -w без опции -m.
-w	width	Для пользовательских размеров страницы. Указывает ширину страницы в пунктах. Действует, только если задана опция -h без опции -m.
-L	log file	Задаёт путь указанного пользователем файла для записи сообщений об ошибках в журнал. Имя файла журнала по умолчанию – <i>rsprintpdf.errors.log</i> .

4. **Совет:** Сохраните копию файла *rsprintpdf.sh* на случай, если он будет заменен при последующем обновлении программы.

## Запуск Query Studio в режиме предварительного просмотра

Query Studio можно сконфигурировать для запуска в режиме предварительного просмотра. В этом случае пользователи смогут создавать или изменять отчеты без извлечения фактических данных из базы данных. Вместо этого будут показаны смоделированные данные.

Если вы потом обновите программу IBM Cognos, нужно будет заново применить эту конфигурацию.

### Процедура

1. С помощью IBM Cognos Configuration остановите службу IBM Cognos Business Intelligence.
2. Переименуйте файл *положение\_c10\templates\ps\async\system.xml.sample* в *system.xml*.  
**Совет:** Чтобы вернуться к обычному режиму, переименуйте файл *положение\_c10\templates\ps\async\system.xml* обратно в *system.xml.sample*.
3. С помощью IBM Cognos Configuration запустите программу IBM Cognos.

## Настройка форматов данных для Query Studio

Форматы данных, доступные для выбора в Query Studio, можно настраивать.

Форматы данных, перечисленные в следующей таблице, заданы в файле *расположение\_c10/configuration/cogformat.xml*.

Таблица 146. Настройка форматов данных для Query Studio - Форматы и код XML

Формат данных	Примеры	XML-код
Дата	19/12/03 19 декабря 2003	formatList name = qsdates

Таблица 146. Настройка форматов данных для Query Studio - Форматы и код XML (продолжение)

Формат данных	Примеры	XML-код
Время	11:05 PM 23:05	formatList name = qstimes
Дата и время	19/12/03 13:30 19 декабря 2003 1:30 PM	formatList name = qsdatetimes
Интервал времени	дней сек. мс	formatList name = qsintervals
Отрицательные числа	-29 (29)	formatList name = qsnegatives
Десятичный разделитель	1.23 1,23	formatList name = rsnumberinput

Путем внесения изменений в файл cogformat.xml можно изменить порядок, в котором форматы данных будут представлены в Query Studio. Также можно изменить текстовую строку, появляющуюся в Query Studio, или удалить ненужный формат данных.

Если необходимые форматы данных в Query Studio отсутствуют, их можно добавить в файл.

**Примечание:** Если вы произведете обновление до новой версии программы IBM Cognos, изменения, внесенные вами ранее в файл cogformat.xml, не будут отражены в новой версии этого файла. Перед обновлением создайте копию этого файла, а затем замените новую версию файла на версию с вашими изменениями.

## Изменение файла cogformat.xml

Чтобы изменить файл cogformat.xml, выполните следующие шаги.

### Процедура

1. Создайте резервную копию файла *положение\_c10/configuration/cogformat.xml*.
2. Остановите службу IBM Cognos.
3. Откройте файл cogformat.xml в XML-редакторе или текстовом редакторе.
4. Внесите необходимые изменения:
  - “Изменение порядка форматов данных” на стр. 759
  - “Изменение строк текста” на стр. 759
  - “Удаление форматов данных” на стр. 760
  - “Добавление формата данных для локали” на стр. 761
  - “Добавление форматов данных для нового языка” на стр. 762

5. Сохраните файл.
6. Проверьте файл.
7. Перезапустите службу IBM Cognos.

Изменения, внесенные в файл cogformat.xml, будут применены.

## Изменение порядка форматов данных

Модификация файла cogformat.xml позволяет изменить порядок, в котором форматы данных представлены в Query Studio.

Например, в выбранном языковом режиме даты могут быть представлены в следующем порядке:

- 19/12/03
- 19-дек-03
- 19 декабря 2003
- Пятница, 19 декабря 2003

Если пользователи чаще всего выбирают именно последний форма даты, лучше всего перенести его в начало списка дат.

### Процедура

1. В файле cogformat.xml найдите формат данных для локали, который нужно изменить. Например, в следующем XML-коде задан порядок форматов дат для локали en-CA (английский, Канада):

```
...
<formatList name="qsdates" xml:lang="en-CA">
  <dateFormat dateStyle="short">19/12/03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="medium">19-Dec-03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="long">December 19, 2003</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="full">Friday, December 19,
2003</dateFormat>
</formatList>
...
```

2. Для того чтобы изменить прядок форматов дат в Query Studio, необходимо изменить последовательность строк в коде. Например, чтобы первым форматом даты являлся формат 'Пятница, 19 декабря 2003', следует изменить XML-код следующим образом:

```
...
<formatList name="qsdates" xml:lang="en-CA">
  <dateFormat dateStyle="full">Friday, December 19,
2003</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="short">19/12/03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="medium">19-Dec-03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="long">December 19, 2003</dateFormat>
</formatList>
...
```

Теперь в Query Studio даты будут представлены в следующем порядке:

- Пятница, 19 декабря 2003
- 19/12/03
- 19-дек-03
- 19 декабря 2003

## Изменение строк текста

Путем модификации файла cogformat.xml можно изменить текстовые строки, появляющиеся в Query Studio.

Например, для вашей локали даты могут быть представлены следующим образом:

19/12/03

19-дек-03

19 декабря 2003

Пятница, 19 декабря 2003

Если на предприятии используется стандартный формат даты “19/12/03”, можно изменить текст, отображаемый в Query Studio, на “Corporate Standard (19/12/03)”.

## Процедура

1. Найдите в файле cogformat.xml формат дат для локали, который нужно изменить. Например, в следующем XML-коде заданы текстовые строки форматов дат для локали en-CA (английский, Канада):

```
...
<formatList name="qsdates" xml:lang="en-CA">
  <dateFormat dateStyle="short">19/12/03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="medium">19-Dec-03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="long">December 19, 2003</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="full">Friday, December 19,
2003</dateFormat>
</formatList>
...
```

2. Чтобы изменить текстовую строку для формата дат, отредактируйте эту строку в XML-коде. Например, для указанного формата измените текстовую строку следующим образом:

```
<dateFormat dateStyle="short">Corporate Standard
(19/12/03)</dateFormat>
```

Теперь даты будут показаны следующим образом:

- Corporate Standard (19/12/03)
- 19-дек-03
- 19 декабря 2003
- Пятница, 19 декабря 2003

## Удаление форматов данных

Для удаления форматов данных можно изменить файл cogformat.xml.

Например, вы можете решить, что не нужно, чтобы пользователи видели все доступные форматы временных интервалов.

## Процедура

1. Найдите в файле cogformat.xml формат данных для локали, который нужно изменить. Например, в следующем XML-коде заданы форматы интервалов времени для локали en-CA (английский, Канада):

```
...
<formatList name="qsintervals" xml:lang="en-ca">
  <intervalFormat units="days">2 days</intervalFormat>
  <intervalFormat>1 day 23 hours 45 minutes 12 seconds
345 milliseconds</intervalFormat>
  <intervalFormat units="time" showSeconds="false">1
23:45</intervalFormat>
...
```

```

    <intervalFormat units="time" showMilliseconds="false">1 23:45:12<
  /intervalFormat>
</formatList>
...

```

2. Чтобы удалить формат временного интервала, удалите соответствующую строку XML-кода. Например, чтобы удалить миллисекунды как доступный формат интервала, удалите следующую строку:

```

<intervalFormat units="time" showMilliseconds="false">1 23:45:12<
/intervalFormat>

```

3. **Примечание:** Информацию об удалении локалей смотрите в публикации *Руководство по установке и настройке*.

## Добавление формата данных для локали

Чтобы добавить форматы данных, можно изменить файл `cogformat.xml`. Например, может потребоваться добавить формат времени, не включенный для вашей локали.

При добавлении формата данных необходимо использовать допустимый синтаксис.

В Report Studio можно увидеть XML-код, необходимый для определенного формата данных. Создайте в Report Studio отчет списка, содержащий необходимые данные. Далее, чтобы получить требуемый формат, выберите столбец и измените настройки формата данных в области свойств Report Studio. Рекомендуется выполнить данный отчет, чтобы убедиться в том, что формат данных выглядит должным образом. Выберите команду Просмотр XML и используйте такой же синтаксис кода в файле `cogformat.xml`. (В случае XML-файла, в котором можно копировать и вставлять данные, следуйте инструкциям по открытию и локальному сохранению отчета).

Например, если нужно добавить формат данных для даты, создайте отчет, содержащий столбец даты. Измените формат даты. Используйте соответствующий синтаксис XML-кода в файле `cogformat.xml`.

Используемый синтаксис может выглядеть так, как показано ниже (нужный код выделен полужирным шрифтом>):

```

<formatList name="qsdates" xml:lang="en-CA">
  <dateFormat dateStyle="short" datesSeparator="."
  </dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="full">Friday, December 19,
2003</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="short">19/12/03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="medium">19-Dec-03</dateFormat>
  <dateFormat dateStyle="long">December 19, 2003</dateFormat>
</formatList>

```

## Процедура

1. В файле `cogformat.xml` найдите формат данных для локали, который нужно изменить. Например, показанный ниже XML-код задает форматы времени для локали en-CA (английский, Канада):

```

...
<formatList name="qstimes" xml:lang="en-ca">
  <timeFormat timeStyle="short">1:30 PM</timeFormat>
  <timeFormat timeStyle="medium">1:30:55 PM</timeFormat>
  <timeFormat timeStyle="long">1:30:55 EST PM</timeFormat>
  <timeFormat timeStyle="full">1:30:55 o&apos;clock
PM EST</timeFormat>
</formatList>...

```

2. Чтобы добавить другой формат отображения времени, добавьте дополнительную строку XML-кода. Например, чтобы добавить формат времени “1:30 EST PM”, добавьте следующую строку:

```
<timeFormat timeStyle="long" showSeconds="false">1:30  
EST PM</timeFormat>
```

3. Вставьте текст, который должен появиться в Query Studio, в ту строку, которая была скопирована и вставлена. Например:

```
<dateFormat dateStyle="short" dateSeparator="."  
showYears="showCentury">19.12.03</dateFormat>
```

## Добавление форматов данных для нового языка

В файле cogformat.xml уже содержится большинство используемых языков. Тем не менее, при необходимости можно добавить форматы данных для нового языка.

Добавьте блок XML-кода для каждого типа форматов данных.

### Процедура

1. Скопируйте и вставьте похожий блок XML-кода для каждого типа формата данных. Например, при необходимости добавить новый язык, например en-xx, скопируйте и вставьте XML-код, который определяет форматы времени для языка en-CA (английский, Канада):

```
...  
<formatList name="qstimes" xml:lang="en-ca">  
  <timeFormat timeStyle="short">1:30 PM</timeFormat>  
  <timeFormat timeStyle="medium">1:30:55 PM</timeFormat>  
  <timeFormat timeStyle="long">1:30:55 EST PM</timeFormat>  
  <timeFormat timeStyle="full">1:30:55 o&apos;clock  
PM EST</timeFormat>  
</formatList>...
```

2. Измените имя языка. Например, для нового языка en-xx измените первую строку скопированного кода на следующее:

```
<formatList name="qstimes" xml:lang="en-xx">
```

3. При необходимости измените форматы данных, следуя инструкциям в одном из следующих разделов:

- “Изменение порядка форматов данных” на стр. 759
- “Изменение строк текста” на стр. 759
- “Удаление форматов данных” на стр. 760
- “Добавление форматов данных для нового языка”

4. Внесите такие же изменения в другие типы форматов данных для нового языка.

---

## Изменение используемого по умолчанию шаблона Query Studio

Во всех отчетах Query Studio используется шаблон по умолчанию. Можно создать свой собственный пользовательский шаблон, включив в него, например, логотип компании, и задать его как шаблон по умолчанию для отчетов Query Studio.

Шаблоны создаются в Report Studio. Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Report Studio: *Руководство пользователя*.

### Процедура

1. Перейдите в каталог *положение\_c10/configuration*.
2. Найдите файл *qrsvrproperties.xml.sample* и переименуйте его в *qrsvrproperties.xml*.
3. Откройте файл *qrsvrproperties.xml* и в указанном ниже коде:



```

<structure>
  <!-- Default template for reports. -->
  <!--<property>defaultSystemTemplate</property>
  -->
  <!--<value>/content/configuration/reportTemplate[@name='QSdefault']
  </value> -->
</structure>

```

- раскомментируйте элементы property и value.
- В качестве значения введите путь поиска нового шаблона.

**Совет:** Чтобы найти путь поиска шаблона в IBM Cognos Connection, откройте страницу свойств шаблона, а затем щелкните по ссылке **Просмотр пути поиска, ID и URL** на вкладке **Общие**.

Ниже представлен пример измененного кода:

```

<structure>
  <!-- Default template for reports. -->
  <property>defaultSystemTemplate</property>
  <value>/content/package[@name='GO
Sales and Retailers']/folder[@name="Templates
"]/reportTemplate[@name='RS
template']
</value>
</structure>

```

4. Сохраните файл qrsvpproperties.xml.
5. Перезапустите сервер IBM Cognos.

---

## Изменение свойств для выходных данных CSV

Свойства формата выходных данных CSV (comma separated values - значения, разделенные запятыми) можно изменить. Например, можно указать подходящую кодировку и символы разделения полей.

Свойства формата CSV распространяются на всю систему и не могут быть указаны для отдельных отчетов.

**Совет:** Всегда задавайте формат выходных данных CSV на уровне администрирования сервера. Не следует переопределять параметры формата выходных данных CSV на более низких уровнях.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В раскрывающемся меню **Система** щелкните **Задать свойства**.
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. Рядом с разделом **Среда, Дополнительные параметры** нажмите кнопку **Изменить**.
5. Введите параметры и значения из раздела “Свойства и значения CSV” на стр. 764 в соответствии с тем, что вам нужно.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

### Результаты

Для реализации внесенных изменений необходимо 30 секунд. После этого изменения отразятся при создании отчетов в формате CSV.

## Свойства и значения CSV

В следующей таблице описаны свойства формата CSV, которые можно изменить. Если свойство не определено или значение не введено, используется настройка по умолчанию.

Таблица 147. Свойства формата CSV, которые можно изменить

Параметр	Описание
RSVP.CSV.ENCODING	<p>Кодировка, используемая для выходных данных CSV.</p> <p>Введите поддерживаемое значение кодировки “Поддерживаемые значения кодировок” на стр. 765. Кодировка языка определяется на основе локали (языка) содержимого.</p> <p>Значение по умолчанию: utf-16le.</p>
RSVP.CSV.DELIMITER	<p>Символ разделителя полей, используемый для выходных данных CSV.</p> <p>Задайте один из следующих вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Один символ Если вы введете несколько символов, будет использоваться только первый символ.</li><li>• TAB (табуляция) Это значение по умолчанию.</li></ul>
RSVP.CSV.QUALIFIER	<p>Обозначение строк, используемое для выходных данных CSV. Это свойство используется в выходных данных отчета, только если в запрашиваемых данных есть один или несколько специальных символов. Это свойство задает управляющий символ для обработки специальных символов.</p> <p>Значение по умолчанию " (кавычки).</p> <p>Введите один символ. Если вы введете несколько символов, будет использоваться только первый символ.</p> <p>Если это обозначение окажется частью данных, оно будет дублироваться. Например, если указателем являются кавычки, а в данных встречается строка ab"cd, в выходных данных CSV появится строка "ab"cd".</p>

Таблица 147. Свойства формата CSV, которые можно изменить (продолжение)

Параметр	Описание
RSVP.CSV.TERMINATOR	<p>Ограничитель строк, используемый для выходных данных CSV.</p> <p>Введите одно из следующих значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CR (возврат каретки)</li> <li>• LF (перевод строки) Это значение по умолчанию.</li> <li>• CRLF (возврат каретки/перевод строки)</li> <li>• LFCR (перевод строки/возврат каретки)</li> </ul> <p>При вводе нескольких символов будет использован только первый символ.</p>
RSVP.CSV.MIMETYPE	<p>Тип MIME, назначенный для выходных данных CSV.</p> <p>Значение по умолчанию:</p> <p>application/vnd.ms-excel/</p>
RSVP.CSV.REPEAT_XTAB_LABELS	<p>Указывает, следует ли повторять граничные метки в отчете со вложенной перекрестной таблицей. Например, в строках перекрестной таблицы содержатся годы, а в каждую строку года вложены способы заказа. Можно сделать так, чтобы метка года была показана в каждой строке способа заказа или только в верхней строке для каждого года.</p> <p>Возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True Граничные метки во вложенной перекрестной таблице повторяются.</li> <li>• False (по умолчанию) Граничные метки во вложенной перекрестной таблице не повторяются.</li> </ul>

## Поддерживаемые значения кодировок

В следующей таблице представлены значения кодировок, поддерживаемые и протестированные IBM Cognos.

Таблица 148. Поддерживаемые значения кодировок

Набор символов	Поддерживаемое значение кодировки
UTF-8	utf-8
Западноевропейская (ISO 8859-1)	iso-8859-1
Западноевропейская (ISO 8859-15)	iso-8859-15
Западноевропейская (Windows-1252)	windows-1252
Центральноевропейская (ISO 8859-2)	iso-8859-2
Центральноевропейская (Windows-1250)	windows-1250

Таблица 148. Поддерживаемые значения кодировок (продолжение)

Набор символов	Поддерживаемое значение кодировки
Кириллица (ISO 8859-5)	iso-8859-5
Кириллица (Windows-1251)	windows-1251
Турецкая (ISO 8859-9)	iso-8859-9
Турецкая (Windows-1254)	windows-1254
Греческая (ISO 8859-7)	iso-8859-7
Греческая (Windows-1253)	windows-1253
Японская (EUC-JP)	euc-jp
Японская (ISO-2022-JP)	iso-2202-jp
Японская (Shift-JIS)	shift_jis
Китайская традиционная (Big5)	big5
Китайская упрощенная (GB-2312)	gb2312
Корейская (EUC-KR)	euc-kr
Корейская (ISO 2022-KR)	ISO 2022-KR
Корейская (KSC-5601)	ksc_5601
Тайская (Windows-874)	windows-874
Тайская (TIS-620)	tis-620

## Повторение меток перекрестных таблиц в выходных данных в формате CSV

По умолчанию метки не повторяются для вложенных перекрестных таблиц, когда выходные данные представлены в формате CSV.

Это обеспечивает совместимость при обновлении с предыдущими сборками программы IBM Cognos. Однако можно указать, чтобы метки строк и столбцов вложенных перекрестных таблиц повторялись в выходных данных в формате CSV, задав для дополнительного свойства сервера отчетов, RSVP.CSV.REPEAT\_XTAB\_LABELS, значение True.

RSVP.CSV.REPEAT\_XTAB\_LABELS - это параметр на уровне системы, который применяется ко всем файлам CSV. В распределенной среде, где используется несколько диспетчеров, убедитесь, что это свойство задано для службы отчетов и службы пакетных отчетов для каждого диспетчера. То же самое дополнительное свойство сервера отчетов также применяется к диаграммам, которые при выводе в формате CSV будут показаны как перекрестные таблицы.

### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **BatchReportService** введите **RSVP.CSV.REPEAT\_XTAB\_LABELS** в столбец **Параметр**.
3. Задайте True в качестве значения этого параметра и нажмите на **ОК**.
4. Повторите те же самые шаги, для **ReportService**.

---

## Автоматическое изменение размера приглашений для выбора и поиска

Часто при использовании крупных текстовых элементов области представления в приглашениях для выбора и поиска оказываются недостаточно широкими для отображения данных.

По умолчанию области в элементе управления приглашением для выбора и поиска имеют фиксированную ширину, и информация, выходящая за край, усечается.

Например, фраза Product Line: 991 Camping Equipment примет вид:

Product Line: 991 Camping Equ

При желании можно задать параметр SYSTEMPROPERTY\_CSEARCH\_AUTO\_RESIZE\_RESULT\_LIST, чтобы размер областей представления изменялся динамически в соответствии с шириной данных.

### Процедура

1. Откройте файл properties.js, находящийся в каталоге `\положение_c10\webcontent\prompting`.
2. Найдите параметр SYSTEMPROPERTY\_CSEARCH\_AUTO\_RESIZE\_RESULT\_LIST и задайте для него значение true.

После изменения этого параметра области представления в элементе управления приглашением для выбора и поиска будут иметь регулируемую ширину, и выходящая за край области информация не будет усечена.

Этот параметр также влияет на приглашения для выбора и поиска с несколькими значениями. В случае приглашений с несколькими значениями, когда используется эта опция, динамически изменяется размер обеих областей представления:

**Результаты и Выбранные элементы.**

---

## Использование фильтров in\_range с символьными данными

При использовании фильтра in\_range с символьными данными, если значение От больше значения До фильтр не покажет результатов. Например, если значение От – "Zone", а значение До – "Aloe Relief", отчет не возвратит никаких данных.

Для того, чтобы получить результаты независимо от диапазона, когда значение От больше значения До, попросите администратора IBM Cognos включить параметр вывода приглашений.

### Процедура

1. Откройте файл properties.js.
2. Найдите параметр SYSTEMPROPERTY\_REORDER\_DROPDOWN\_VALUES\_IN\_RANGES и задайте для него значение true.

### Результаты

После изменения этого параметра и перезапуска исходного отчета с использованием тех же значений в отчете отобразятся все данные между значениями "Zone" и "Aloe Relief", поскольку данный диапазон более не рассматривается как абсолютный.

---

## Изменение свойств для службы пакетных отчетов и службы отчетов

Вы можете задать дополнительные свойства для службы пакетных отчетов и службы отчетов, чтобы генерировать настроенные выходные данные отчетов.

Можно задать следующие свойства:

### **RSVP.PARAMETERS.SAVE**

Указывает, что значения, введенные пользователем в приглашение отчета, должны сохраняться автоматически.

По умолчанию: false

### **RSVP.CHARTS.ALTERNATECOLOURS**

Указывает, что в каждом экземпляре диаграммы цвета назначаются в соответствии с последовательностью цветов в палитре, но пытаться сохранять одни и те же цвета элементов в разных экземплярах диаграмм не нужно.

По умолчанию: false

### **RSVP.FILE.EXTENSION.XLS**

Указывает, что в качестве расширения файлов в выходном формате вложений электронной почты вместо HTML следует использовать формат XLS.

По умолчанию: false

### **RSVP.RENDER.VALIDATEURL.XLS**

Указывает, применяются ли правила к значениям, указанным значениями URL, содержащимися в спецификации отчета. Чтобы этот параметр вступил в силу, нужно включить CAF.

По умолчанию: false

### **RSVP.RENDER.PDF\_FONT\_SWITCHING**

Указывает, что каждый символ в строке будет показан с использованием предпочтительного шрифта. Предпочтительный шрифт - это любой шрифт, указанный в спецификации отчета, после которого идут шрифты, перечисленные в файле глобальных каскадных стилей (css). Если символа нет в предпочтительном шрифте, он будет показан с использованием следующего шрифта в списке.

В предыдущих версиях IBM Cognos BI шрифт использовался, только если все символы в строке можно было показать с использованием этого шрифта. Начиная с IBM Cognos BI 10.1, предпочтительный шрифт применяется на уровне символов. В результате этого одно слово можно показать с использованием разных шрифтов, или некоторые шрифты могут быть больше, что приводит к переходу слов в тексте на другую строку.

Чтобы восстановить выбор шрифтов, который действовал в более ранних версиях IBM Cognos BI, задайте для этого параметра значение false.

По умолчанию: true

### **RSVP.RENDER.ROUNDING**

Задает правило округления для форматирования данных.

В предыдущих версиях IBM Cognos BI при округлении чисел использовалось правило halfEven. Это правило часто используется в бухгалтерии. Однако в некоторых регионах нормативы точных вычислений требуют использовать

другие правила округления, например, правило округления `halfUp`. Начиная с IBM Cognos BI версии 10.2.0, вы можете выбрать правило округления, соответствующее нормативам точных вычислений в вашей организации.

Доступны следующие правила округления:

**halfEven**

Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется до ближайшего четного.

**halfDown**

Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется в сторону нуля.

**halfUp** Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется в сторону от нуля.

**ceiling** Округление в положительную сторону.

**floor** Округление в отрицательную сторону.

**сворачивание**

Округление в сторону нуля.

**вверх** Округление в сторону от нуля.

По умолчанию: `halfEven`

Если свойство не определено или значение не введено, используется настройка по умолчанию.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для служб **BatchReportService** и **ReportService** введите в столбце **Параметр** любой из параметров, перечисленных в данном разделе. Например, введите **RSVP.FILE.EXTENSION.XLS**. Можно задать несколько параметров.
3. В столбце **Значение** введите соответствующее значение параметра.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Пользовательская настройка обработки ошибок на почтовом сервере SMTP

Способ обработки ошибок почтовым сервером SMTP может различаться в зависимости от реализации почтового сервера. По этой причине можно настроить действия, которые должна выполнить служба доставки при возникновении определенной ошибки, настроив правила SMTP в файле XML.

Набор правил по умолчанию для обработки ошибок хранится в примере файла, прилагаемом к программе IBM Cognos. Для настройки правил следует создать копию этого файла и внести в нее изменения. Затем можно сконфигурировать службу доставки для использования этого файла.

## Процедура

1. Скопируйте файл `положение_c10\configuration\smtpRules-sample.xml` в папку `положение_c10\webapps\p2pd\WEB-INF\classes`.

**Примечание:** Чтобы использовать свой собственный файла вместо копии или примера файла, скопируйте его в ту же папку.

2. При использовании примера файла переименуйте скопированный файл в smtpRules-custom.xml.
3. Откройте нужный файл в редакторе XML или текстовом редакторе.
4. Внесите изменения в файл для настройки правил.
5. Запустите IBM Cognos Connection.
6. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
7. На вкладке **Состояние** щелкните по **Система**.
8. В раскрывающемся меню **Все серверы** щелкните **Службы, Доставка**.
9. В раскрывающемся меню, расположенном рядом с **Служба доставки**, выберите **Задать свойства**.
10. Щелкните по вкладке **Параметры**.
11. Рядом с элементом **Среда** нажмите кнопку **Изменить**.
12. В столбце **Параметр** введите имя параметра **smtp.rules.properties.location**.
13. В столбце **Значение** введите имя настроенного используемого файла XML.
14. В столбце **Параметр** введите имя параметра **smtp.rules.properties.reread**.  
Не обязательно, но желательно задать этот параметр, чтобы правила SMTP читались для каждого требования.
15. В столбце **Значение** введите **true**.
16. Нажмите кнопку **ОК**.
17. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.  
После завершения проверки правил необходимо произвести сброс параметра **smtp.rules.properties.reread**.
18. Для получения доступа к дополнительным параметрам повторите действия с 5 по 11.
19. В столбце **Значение** введите для параметра **smtp.rules.properties.reread** значение **false**.
20. Нажмите кнопку **ОК**.

## Правила SMTP

Используйте тег `<smtpRule>`, чтобы задать правило SMTP, и тег `<smtpError>` - чтобы задать код ошибки, к которой применяется правило.

Например:

```
<smtpRule>
  <smtpError>
    <errorCode>502</errorCode>
  </smtpError>
  ...
  <smtpError>
    <errorCode>550</errorCode>
  </smtpError>
  ...
</smtpRule>
```

**Примечание:** Приоритет правил определяется порядком их расположения в файле XML.

Можно задать следующие типы ошибок SMTP:

- Ошибки передачи



Например, нет соединения с почтовым сервером, почтовый сервер не существует или не сконфигурирован надлежащим образом, либо у пользователя нет доступа к почтовому серверу.

Чтобы включить этот тип ошибки в правила, используйте запись `<transport>true</transport>`.

- Ошибки получателей

Например, существуют недопустимые получатели, получателей слишком много или получатели отсутствуют.

Чтобы включить этот тип ошибки в правила, используйте запись `<invalidRecipients>true</invalidRecipients>`.

- Другие заданные ошибки

Любой стандартный код ошибки SMTP, генерируемый почтовым сервером.

Чтобы включить этот тип ошибки в правила, используйте запись `<errorCode>nnn</errorCode>`.

Ниже перечислены действия, которые можно выполнять для ошибок каждого типа; эти действия заданы в файле XML как режимы:

- Режим повторной отправки

Указывает, сколько раз следует повторно отправить сообщение электронной почты (n) и задает интервал повторной отправки в секундах (x).

Чтобы применить этот режим, используйте тег `<resends number="n" delaySeconds="x" />`.

**Примечание:** Чтобы повторять попытку отправки сообщения электронной почты бесконечное число раз используйте тег `<resends number="-1">`.

- Режим сохранения почты

Указывает, должна ли служба доставки оставлять неотправленное сообщение электронной почты в отдельной очереди, после того как будет исчерпано число повторных попыток его отправки. Имя этой очереди -SMTPBackupQueue.

**Примечание:** В резервной очереди никаких дополнительных действий с сообщениями электронной почты не выполняется. Чтобы добавить сообщения электронной почты из очереди SMTPBackupQueue в обычную очередь SMTPQueue, нужно изменить имя очереди в таблице базы данных и перезапустить сервер.

Чтобы применить этот режим, используйте тег `<keepMail>true</keepMail>`.

- Режим ошибки почты

Позволяет настроить электронное уведомление, которое следует отправлять по электронной почте при ошибке доставки сообщения электронной почты.

Чтобы применить этот режим, используйте тег `<failMail>`.

Есть еще два необязательных атрибута, используя которые, можно указать тему (`<subject>`) и получателя (`<recipients>`) электронного уведомления.

**Совет:** Если эти теги опущены, электронное уведомление, по умолчанию, отправляется получателям из исходного списка получателей с темой "Ошибка отправки".

Чтобы удалить всех текущих получателей, используйте тег `<recipients sendToCurrentRecipients="false">`.

Чтобы отправить электронное уведомление владельцу агента, используйте тег `<owner>true</owner>` и, если это потребуется, используйте тег `<recipient address="name@address.com">`, чтобы указать адрес электронной почты.

- Режим по умолчанию

Задаёт действие, которое следует выполнить, если подходящее правило не будет найдено.

Чтобы применить этот режим, используйте тег `<defaultSmtplibBehaviour>`.

## Примеры - Правила SMTP

В первом примере показано, как задать правило для режима по умолчанию.

Здесь служба доставки пытается повторно отправить недоставленное сообщение электронной почты три раза с интервалом, равным 1 часу. Если операция завершится неудачно, служба доставки отправит по электронной почте уведомление, используя режим по умолчанию при ошибке отправки почты.

```
<defaultSmtplibBehaviour>
  <smtplibBehaviour name="default">
    <keepMail>>false</keepMail>
    <resends number="3" delaySeconds="3600" />
    <failMail />
  </smtplibBehaviour>
</defaultSmtplibBehaviour>
```

Во втором примере показано, как задать правило для ошибки передачи. Здесь служба доставки повторно отправляет сообщение электронной почты неопределенное число раз с 30-секундным интервалом, пока операция не будет успешно выполнена.

```
<smtplibRule>
  <smtplibError>
    <transport>>true</transport>
  </smtplibError>
  <smtplibBehaviour name="transport">
    <keepMail>>false</keepMail>
    <resends number="-1" delaySeconds="30" />
  </smtplibBehaviour>
</smtplibRule>
```

В третьем примере показано, как задать правило для ошибки получателей. Здесь электронное уведомление отправляется владельцу агента с использованием адреса электронной почты, сохраненного в его ID пользователя. Исходные получатели сообщения электронной почты удаляются из списка получателей.

```
<smtplibRule>
  <smtplibError>
    <invalidRecipients>>true</invalidRecipients>
  </smtplibError>
  <smtplibBehaviour name="invalidRecips">
    <keepMail>>false</keepMail>
    <failMail>
      <recipients sendToCurrentRecipients="false">
        <owner>>true</owner>
      </recipients>
    </failMail>
  </smtplibBehaviour>
</smtplibRule>
```

В четвертом примере показано, как задать правило для указанного вами кода ошибки. Здесь недоставленное сообщение электронной почты отправляется в резервную очередь, как только происходит ошибка 550. Оно остается там, пока его не обработают вручную. Для уведомления об ошибке отправки сообщения электронной почты задан пользовательский текст темы.

```
<smtplibRule>
  <smtplibError>
    <errorCode>550</errorCode>
  </smtplibError>
  <smtplibBehaviour name="specialErrorCode-550">
    <keepMail>>true</keepMail>
    <failMail>
```

```
<subject>Error code 550 keep mail</subject>
</failMail>
</smtpBehaviour>
</smtpRule>
```

---

## Отключение функции вложения отчетов в сообщения электронной почты

Чтобы пользователи не отправляли отчеты в качестве вложений электронной почты, внесите изменения в системный файл system.xml.

При этом переключатель **Добавить отчет** в разделе **Вложения** в диалоговом окне **Задать параметры электронной почты** будет скрыт.

Это ограничение применяется ко всем пользователям IBM Cognos Business Intelligence.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл *положение\_c10/templates/ps/portal/system.xml* в XML-редакторе или текстовом редакторе.

Для страниц и инструментальных панелей откройте файл *положение\_c10/templates/ps/system.xml*.

3. Добавьте в элемент <system> следующий XML-код:

```
<param name="ui_hide">
  <CC_RUN_OPTIONS_email_attachment/>
</param>
```

Если вы скрыли другие элементы интерфейса путем изменения файла system.xml, элемент <param name="ui\_hide"> уже будет присутствовать в коде. В этом случае добавьте в этот элемент следующее:

```
<CC_RUN_OPTIONS_email_attachment/>
```

Дополнительную информацию о внесении изменений в файл system.xml смотрите в разделе “Как скрыть элементы пользовательского интерфейса с использованием файла System.xml” на стр. 730.

4. Сохраните файл.
5. Запустите службу IBM Cognos.

---

## Как увидеть вложения в IBM Lotus Notes

Отчеты с диаграммами, отправляемые по электронной почте в качестве вложений, могут не всегда правильно отображаться в Lotus Notes. Чтобы избежать подобных ошибок, можно указать, что следует производить автоматическое преобразование файлов .png в файлы .jpg.

### Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
2. В раскрывающемся меню **Все серверы** щелкните **Службы, Доставка**.
3. В раскрывающемся меню, расположенном рядом с **Служба доставки**, щелкните **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Рядом с разделом **Среда** щелкните по **Изменить**.

6. Выберите переключатель **Переопределить параметры, полученные из родительской записи**.
7. В столбце **Параметр** введите имя параметра **lotus.compatibility.mode**.
8. В столбце **Значение** введите **true**.
9. Нажмите кнопку **ОК**.
10. На странице **Задать свойства** нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

Отчеты с диаграммами будут преобразовываться в файлы .jprg и правильно воспроизводиться в Lotus Notes.

---

## Как задать значения порога метрик

Вы можете задавать пороговые значения, используемые для некоторых показателей метрик.

Допустимые пороговые значения зависят от рабочей среды. При превышении пороговых значений состояние показателя метрики изменяется.

Например, максимально допустимая длина очереди составляет 50 элементов. Выбран вариант **Низкие значения - хорошо**. Вы задали верхнее значение, равное 50, и нижнее, равное 40. Если число элементов в очереди меньше 40, результаты метрики обозначаются зеленым цветом (хороший показатель). Если число элементов больше 40, результаты обозначаются желтым цветом (средний показатель). Если число элементов больше 50, результаты обозначаются красным цветом (низкий показатель).

Либо вы выбрали вариант **Верхние значения - хорошо** для процента успешно обработанных требований. Вы задали верхнее значение, равное 98, и нижнее, равное 95. Если процент успешных требований составляет менее 95 процентов, показатель метрики обозначается красным цветом (низкий показатель). Если процент успешных требований попадает в интервал от 95 до 98 процентов, результаты метрики обозначаются желтым цветом (средний показатель). Если процент успешных требований выше 98 процентов, результаты метрики обозначаются зеленым цветом (высокий показатель).

Изменения пороговых значений вступают в силу немедленно.

Пороговые значения по умолчанию отсутствуют. Чтобы увидеть показатели метрики, необходимо задать пороговые значения.

Если вы хотите, чтобы вас уведомляли о превышении пороговых значений, можно создать агент Глава 31, “Агенты”, на стр. 549. Примеры агентов, отслеживающих нарушения порогов в базе данных аудита и выполняющие стандартные действия при выявлении нарушений, включены в пакет примеров аудита.

## Прежде чем начать

Записи вносятся в журнал Глава 5, “Настройка записи в журнал”, на стр. 69 в следующих случаях:

- При нарушении порогов показатели
- При изменении нумерованных показателей, например рабочего состояния

Записи журнала не создаются, если значения показатели изменяются, но остаются в том же диапазоне.

## Процедура

1. Запустите IBM Cognos Connection.
2. В правом верхнем углу щелкните по **Запустить, IBM Cognos Administration**.
3. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Состояние**, щелкните по **Система**.
4. В панели **Карта показателей**, в меню изменения представления текущего представления щелкните по нужному вам представлению.

**Совет:** Текущий просмотр - один из следующих: **Все серверы**, **Все группы серверов**, **Все диспетчеры** или **Службы**.

5. Чтобы изменить порог для метрики, нажмите в панели **Метрики** кнопку Изменить

пороги , соответствующую метрике.

6. Выберите подходящую схему оценки: **Высокие значения - хорошо**, **Средние значения - хорошо** или **Низкие значения - хорошо**.
7. Чтобы указать пороговое значение, включите переключатель порога и введите нужное число.
8. Нажмите на стрелку, соответствующую пороговому значению, чтобы указать диапазон значений.

Например, если максимальное значение равняется 50 и вы хотите, чтобы значения, равные 50, попадали в среднюю, а не в низкую категорию, щелкните по стрелке, чтобы переместить пороговое значение в среднюю категорию.

9. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как задать уровень проверки по умолчанию в Report Studio

Вы можете задать уровень проверки по умолчанию, который увидят авторы отчетов при проверке отчетов в IBM Cognos Report Studio.

### Об этой задаче

Эту процедуру нужно выполнить для каждого сервера, на котором установлены компоненты шлюза.

## Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл расположение\_установки\webcontent\pat\DefaultSettings.xml.
3. Найдите параметр ReportValidateLevel.
4. Измените значение defaultvalue на уровень проверки по умолчанию, который авторы отчетов должны увидеть в Report Studio.
5. Сохраните файл.
6. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Результаты

В Report Studio, когда авторы выбирают **Сервис > Опции проверки**, уровень проверки, который они увидят - это будет значение, заданное вами в файле DefaultSettings.xml.

---

## Отключение поддержки планирования на основе триггеров

По умолчанию функция планирования на основе триггеров включена. Событие действует как триггер, инициируя запуск отчета. Чтобы отключить данную функцию, необходимо внести изменения в файл `system.xml`.

### Процедура

1. Остановите службу IBM Cognos.
2. Откройте файл `положение_c10/templates/ps/portal/system.xml` в XML-редакторе или текстовом редакторе.
3. Найдите в элементе `system` следующий XML-код:

```
<param name="enable-trigger-support">
  true
</param>
<param name="enable-trigger-tab">
  true
</param>
```

4. Для обоих параметров триггера измените значение 'true' на 'false'.

XML-код должен принять следующий вид:

```
<param name="enable-trigger-support">
  false
</param>
<param name="enable-trigger-tab">
  false
</param>
```

5. Сохраните файл.
6. Запустите службу IBM Cognos.

### Результаты

Вкладка **Триггер** на странице **Расписание** больше не появится. Пока поддержка триггеров отключена, записи, которые уже были ранее запланированы на запуск на основе триггеров, продолжат запускаться, но дальнейшее планирование запусков на основе триггеров производить будет нельзя.

---

## Настройка триггерного события на сервере

Задавая запуск отчетов по расписанию на основе триггеров нужно задать триггерное событие на сервере.

Следует связать внешнее событие (например, обновление базы данных или поступление электронного сообщения) с триггером на сервере, который инициирует запуск соответствующей записи. Также необходимо указать имя события.

Триггерные события также может задать разработчик Software Development Kit, используя IBM Cognos Software Development Kit. Дополнительную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide* (Руководство разработчика).

Используя сценарий Microsoft Windows `trigger.bat` или сценарий оболочки `trigger.sh`, можно инициировать запуск одного или нескольких расписаний на сервере. Ниже представлен синтаксис сценария, где `URL` - это URL сервера IBM Cognos, `username` - действительное имя пользователя в указанном пространстве имен, `password` - пароль для этого имени пользователя, `namespace` - пространство имен для этого имени пользователя, а `triggerlist` - разделенный запятыми список имен триггеров:

```
trigger.bat URL [username password namespace]
triggerlist
```

Например, если пользователи хотят создать отчет на основе обновления базы данных, а второй отчет - на основе получения сообщения электронной почты, пользовательская командная строка триггера может принять следующий вид:

```
trigger.bat http://localhost:9300/p2pd/servlet/dispatch username
password namespace databaserefreshtriggername,emailtriggername
```

## Процедура

1. Если вы задаете триггерное событие не на сервере IBM Cognos, а на другом сервере, необходимо выполнить следующие задачи:
  - Убедитесь, что используется поддерживаемая версия Java Runtime Environment или Java Development Kit.
  - Скопируйте нижеследующие файлы из каталога *положение\_c10/webapps/p2pd/WEB-INF/lib* на сервере IBM Cognos в папку на сервере, на котором вы задаете триггерное событие:
    - activation.jar
    - axis.jar
    - axisCrnpClient.jar
    - commons-discovery-0.2.jar
    - commons-logging-1.1.jar
    - commons-logging-adapters-1.1.jar
    - commons-logging-api-1.1.jar
    - jaxrpc.jar mail.jar
    - saaj.jar
    - serializer.jar wsdl4j-1.5.1.jar
  - Скопируйте нижеследующие файлы из каталога *положение\_c10/webapps/utilities/trigger* на сервере IBM Cognos в папку на сервере, где будет настроено срабатывание триггера:
    - trigger.bat
    - trigger.sh
    - trigger.class (утилита Java, которая может работать на любой платформе, поддерживаемой продуктом IBM Cognos)
2. Убедитесь в том, что командная строка запускается при наступлении внешнего события (например, при обновлении базы данных или получении сообщения электронной почты).

Механизм, используемый для вызова настроенной триггерной команды, зависит от используемой программы (например, от СУБД или программы электронной почты). Дополнительную информацию смотрите в документации по вашей программе.
3. Сообщите пользователям о том, что теперь они могут планировать записи на основе триггерного события.

Если пользователь запланировал запуск записи на основе события, то в тот момент, когда пользователь щелкнет по кнопке **Расписание** для представления отчета, информация о событии заменит информацию о частоте на странице **Расписание**.

## Результаты

После запуска сценария метод триггера возвращает целое число, соответствующее числу запусков расписания. Перечисленные ниже целые числа указывают на ошибки:

- -1 - ошибка использования (например, неправильный параметр или синтаксис)
- -2 - ошибка соединения с сервером IBM Cognos

---

## Изменение обработки по умолчанию для пакетных отчетов

Начиная с версии 10.2.1, внутренняя обработка пакетных отчетов в IBM Cognos BI стала не такой, как в более ранних версиях продукта. Вы можете изменить параметры продукта по умолчанию, чтобы вернуться к типу обработки, который использовался в более ранних версиях продукта.

### Об этой задаче

Чтобы изменить опции продукта по умолчанию для обработки пакетных отчетов, используйте следующие дополнительные параметры:

#### RSVP.BURST\_DISTRIBUTION

Этот параметр соответствует опции **Запускать параллельно** в пользовательском интерфейсе.

Значения: true (по умолчанию) или false

Если вы измените значение по умолчанию, пакетные отчеты будут выполняться последовательно в виде одного процесса, что потребует больше времени.

#### RSVP.BURST\_QUERY\_PREFETCH

Этот параметр соответствует опции **Использовать предварительный выбор запросов** в пользовательском интерфейсе. Эта функция применима только к реляционным моделям режима динамических запросов.

Значения: true или false (по умолчанию)

Если вы измените значение по умолчанию, вы включите предварительный выбор запросов. В результате этого выходные данные пакетных отчетов будут генерироваться намного быстрее, так как запросы выполняются параллельно с воспроизведением отчетов.

Чтобы завершить процесс, вы также должны изменить файл `xqe.config.xml`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить предварительный выбор запросов” на стр. 779.

#### BDS.split.maxKeysPerChunk

Этот параметр соответствует опции **Максимальный предел ключей** в пользовательском интерфейсе.

Значения: Положительное целое число. Значение по умолчанию - 1000. Значение, равное 0, не задает никаких пределов для этого параметра.

Задав предельное значение ключей, вы избежите сложных условий SQL, когда для параметра RSVP.BURST\_DISTRIBUTION задано значение true.

Параметры следует изменять на глобальном уровне, для всей среды IBM Cognos.

Информацию о запуске пакетных отчетов смотрите в разделе “Как задать дополнительные опции отчетов для текущего запуска” на стр. 504.



## Процедура

1. Выполните шаги, описанные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров на глобальном уровне” на стр. 967.
2. Введите параметр, который вы хотите изменить, и задайте для него новое значение по умолчанию.
3. Сохраните изменения.
4. Перезапустите службу IBM Cognos.

## Как включить предварительный выбор запросов

Чтобы включить предварительный выбор для пакетной обработки отчетов, нужно изменить файл `xqe.config.xml`. Эта функция может использоваться только в режиме динамических запросов.

### Процедура

1. Откройте в XML-редакторе файл `расположение_c10/configuration/xqe.config.xml`.
2. Задайте значения для следующих параметров:

#### **burstPrefetch**

Задайте для атрибута `enabled` значение `true`.

#### **maxResultSetPrefetch**

Значение: 1

#### **minThreads**

Значение: 10

#### **maxThreads**

Значение: 20

#### **maxMemoryPerResultSet**

Значение: 1

**Совет:** Описание параметров включено в файл `xqe.config.xml`.

3. Сохраните файл `xqe.config.xml`.

## Дальнейшие действия

Теперь вы должны задать дополнительный параметр `RSVP.BURST_QUERY_PREFETCH`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение обработки по умолчанию для пакетных отчетов” на стр. 778.

---

## Изменение расширения файла по умолчанию для электронных таблиц Excel 2002

По умолчанию электронные таблицы Excel 2002, отправляемые по электронной почте, создаются в формате Multipart HTML Excel с расширением файла `.mht`. Можно изменить расширение файла по умолчанию на `.xls`, задав для параметра `RSVP.FILE.EXTENSION.XLS` значение `'true'`.

Если задать для параметра `RSVP.FILE.EXTENSION.XLS` значение `'true'`, содержимое файла не изменится; им останется Excel Multipart HTML.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
2. На панели **Конфигурация** в разделе **Имя** щелкните по диспетчеру, чтобы увидеть службы.
3. Рядом с **BatchReportService** щелкните по **Задать свойства**.
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Выберите ссылку **Изменить** рядом с пунктом **Дополнительные параметры** для категории среды.
6. Выберите переключатель **Переопределить параметры, полученные из родительской записи**.
7. В столбце **Параметр** введите **RSVP.FILE.EXTENSION.XLS**.
8. В столбце **Значение** введите **true**.
9. Дважды нажмите кнопку **ОК**.
10. Повторите те же самые шаги, для **ReportService** и перезапустите сервер.

---

## Применение стиля Не печатать к выходным данным отчетов Excel 2007

Вы можете управлять тем, будет ли параметр стиля Не печатать применяться к выходным данным отчетов Excel 2007.

Чтобы управлять этой функцией, используйте дополнительный параметр **RSVP.EXCEL.XLS2007\_PRINT\_MEDIA**.

Информацию о стиле Не печатать смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

## Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.
2. Для **ReportService** в столбце **Параметр** введите **RSVP.EXCEL.XLS2007\_PRINT\_MEDIA**.
3. В столбце **Значение** введите одно из следующих значений:
  - True** Стиль Не печатать влияет на выходные данные отчетов Excel 2007.
  - False** Стиль Не печатать игнорируется для выходных данных отчетов Excel 2007.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

---

## Как отключить виджеты панели инструментов

Системные администраторы могут отключать следующие виджеты панели инструментов: Веб-страница, Канал RSS, Изображение, Текст и Корзина входящих.

Чтобы отключить виджет, нужно изменить расширение соответствующего файла. Например, чтобы отключить виджет Веб-страница переименуйте файл **htmlViewer\_contribution.atom** в **htmlViewer\_contribution.atom.disabled**.

В следующей таблице указаны имя и расположение файла конфигурации для каждого виджета.

Таблица 149. Файлы конфигурации виджетов и их расположения

Виджет	Файл конфигурации
Веб-страница	<c10>\configuration\icd\contributions\contrib\HTMLViewer_contribution.atom.
Канал RSS	<c10>\configuration\icd\contributions\contrib\RSSViewer_contribution.atom
Изображение	<c10>\configuration\icd\contributions\contrib\ImageViewer_contribution.atom
Текст	<c10>\configuration\icd\contributions\contrib\RichTextViewer_contribution.atom
Корзина входящих	<c10>\configuration\icd\contributions\contrib\MyInBox_contribution.atom



---

## Глава 40. IBM Cognos Workspace

IBM Cognos Workspace - это новая среда использования отчетов, обеспечивающая интеграцию с Business Intelligence для бизнес-пользователей. Этот веб-инструмент позволяет использовать содержимое IBM Cognos и внешние источники данных для построения сложных интерактивных рабочих пространств. Дополнительную информацию о IBM Cognos Workspace смотрите в публикации IBM Cognos Workspace: *Руководство пользователя*.


Инструментальные панели также можно создавать, используя страницы и портлеты в IBM Cognos Connection. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 20, “Страницы и инструментальные панели”, на стр. 353.

---


### Запуск Cognos Workspace

Чтобы приступить к работе с продуктом, можно открыть IBM Cognos Workspace несколькими способами.

По умолчанию Cognos Workspace открывается в том же окне браузера, что и IBM Cognos Connection. Администратор может изменить это поведение, чтобы открывать Cognos Workspace в отдельном окне. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

**Совет:** Чтобы вернуться в предыдущее приложение после того, как вы запустили Cognos Workspace, щелкните по значку **Возврат**  в панели приложений.

Cognos Workspace можно запустить следующими способами:

- На странице Вас приветствует программа IBM Cognos, щелкнув по **Создать рабочие пространства в веб**.
- В IBM Cognos Connection, щелкнув по значку **Новое рабочее пространство**  в панели приложений.
- В браузере, введя URL для Cognos Workspace. URL по умолчанию - это `http://имя_компьютера/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=icd`. Либо вам может потребоваться ввести URL, который вам сообщит ваш администратор.
- Щелкнув по гиперссылке на имя существующего объекта рабочего пространства в IBM Cognos Connection.
- Из меню **Запустить** в Cognos Connection и IBM Cognos Administration.
- Из рабочего пространства, указанного в результатах поиска в Cognos Connection.

---

### Как открыть IBM Cognos Workspace в отдельном окне браузера

По умолчанию IBM Cognos Workspace открывается в том же окне браузера, что и IBM Cognos Connection. Вы можете изменить это поведение, чтобы открывать IBM Cognos Workspace в отдельном окне.

#### Процедура

1. Выполните шаги, приведенные в разделе “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.

2. Для **PresentationService** введите **portal.launchBusinessInsightChromeless** в качестве имени в поле **Параметр**.
3. Введите **true** в качестве значения для этого параметра и нажмите на **ОК**.  
Для применения этого изменения требуется несколько секунд.

---

## Вывод на экран миниизображений из Business Insight версии 10.1.0

В IBM Cognos Business Insight версии 10.1.1 и IBM Cognos Workspace версии 10.2.0 и новее новые миниизображения заменили миниизображения, которые использовались в Business Insight версии 10.1.0. Если вы хотите продолжать использовать миниизображения версии 10.1.0, вы можете это сделать, изменив значение срока ожидания по умолчанию в файле `config.properties`.

### Процедура

1. Перейдите в расположение `положение_установки_c10\dropins\com.ibm.cognos.bux.service.atom_1.0.0\com\ibm\cognos\bux\service\atom`
2. Откройте файл `config.properties`.
3. Найдите свойство `atom.config.rds.thumbnail.waitThreshold = 0`.  
По умолчанию задан срок ожидания 0 секунд.
4. Увеличьте значение свойства `atom.config.rds.thumbnail.waitThreshold` с 0 до 60 секунд, например, `atom.config.rds.thumbnail.waitThreshold = 60`

### Результаты

Так как миниизображения для Business Insight версии 10.1.1 и Cognos Workspace версии 10.2.0 или новее нельзя будет получить за отведенное время, вместо них будут показаны миниизображения версии 10.1.0.

---

## Удаление разметки HTML из сведений о канале RSS

В IBM Cognos Workspace пользователь может вставить виджет RSS из панели инструментов. После конфигурирования канала RSS в виджете канала RSS появится разметка HTML (если включены сведения о канале).

Вы можете скрыть разметку HTML, если включена опция **Показать сведения о канале**; для этого задайте для диспетчера дополнительный параметр **CPSRssAllowUnsafeCharacters**. Вы должны задать параметр для каждого диспетчера. Можно задать параметр для нескольких диспетчеров на глобальном уровне.

### Процедура

1. В IBM Cognos Administration выберите **Конфигурация > Диспетчеры и службы**.
2. Чтобы задать параметр **CPSRssAllowUnsafeCharacters** для одного диспетчера, сделайте следующее:
  - a. В столбце **Имя** щелкните по диспетчеру и выберите **Задать свойства**.
  - b. Перейдите в **PresentationService** и выберите **Задать свойства**.
  - c. Щелкните по вкладке **Параметры**, выберите **Среда, Расширенные параметры** и щелкните по **Изменить**.
  - d. Выберите **Переопределить параметры, полученные от родительской записи**.  
Теперь перейдите к шагу 4.
3. Чтобы задать параметр **CPSRssAllowUnsafeCharacters** на глобальном уровне, для нескольких диспетчеров, сделайте следующее:

- a. На панели инструментов **Конфигурация** щелкните по **Задать свойства - Конфигурация**.
- b. Щелкните по вкладке **Параметры**, выберите **Среда, Расширенные параметры** и щелкните по **Изменить**.
4. В поле **Параметр** введите **CPSRssAllowUnsafeCharacters** и в поле **Значение** введите **true**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## **Результаты**

Разметка HTML не будет показана в деталях канала RSS.





---

## Глава 41. Администрирование IBM Cognos Mobile

IBM Cognos Mobile расширяет функции вашей существующей установки IBM Cognos BI до мобильных устройств, чтобы пользователи смогли просматривать содержимое и взаимодействовать с содержимым Cognos BI на своих планшетах или смартфонах.

Используя обогащенный клиент Cognos Mobile, пользователи могут просматривать на своих мобильных устройствах отчеты Cognos BI из Report Studio и рабочие пространства из Cognos Workspace. Отчеты и рабочие пространства являются интерактивными, и они оптимизированы для просмотра на мобильных устройствах. Функция приглашений и механизм планирования Cognos BI используются для своевременной доставки настроенных отчетов. Безопасность Cognos BI и различные связанные с поставщиками механизмы безопасности, включая безопасность на основе устройств и безопасность на основе серверов, используются для защиты содержимого отчетов и рабочих пространств.

Многие из серверов управления, связанных с устройствами, и инструментов администрирования, используемые продуктом Cognos Mobile, обеспечивают возможность дистанционного удаления содержимого или полного отключения устройства. Например, если устройство потеряно или если его украли, администратор Cognos BI может воспользоваться этой функцией, чтобы защитить конфиденциальное содержимое на устройстве. Администратор Cognos BI также может задать срок истечения действия отчета, по достижении которого отчет станет недоступным, пока пользователь не переаутентифицируется.

Cognos Mobile поддерживает требования между мобильным устройством и средой сервера для следующих функций продукта:

- Поиск
- Обзор
- Запуск

После установки и конфигурирования IBM Cognos Mobile вы можете выполнять задачи по администрированию для управления доставкой содержимого Cognos BI на мобильные устройства. На вкладке **Mobile** в IBM Cognos Administration есть возможности централизованного администрирования для Cognos Mobile. Чтобы получить доступ к этой вкладке, у администратора должны быть необходимые разрешения на доступ к возможности **Мобильное администрирование**. Роль **Мобильные администраторы**, которая является одной из заранее заданных ролей в пространстве имен **Cognos**, можно использовать, чтобы задать разрешения на доступ для этой возможности.

Cognos Mobile использует тот же самый набор пользователей, что и Cognos Business Intelligence. Информацию об администрировании Cognos BI смотрите в других разделах публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*. Информацию о Cognos Connection смотрите в публикации *IBM Cognos Connection: Руководство пользователя*.

---

## Предварительное конфигурирование собственных приложений Cognos Mobile для пользователей

Сконфигурируйте приложение IBM Cognos Mobile, чтобы ускорить настройку для пользователей и управлять тем, как приложение работает на устройствах iOS и Android.

### Об этой задаче

Вы можете закодировать и сгенерировать параметры конфигурации в URL, чтобы распределить их среди пользователей приложения Cognos Mobile с использованием сообщения электронной почты, чата или других методов. Используя этот URL, пользователи могут автоматически сконфигурировать приложение на своих мобильных устройствах.

URL сервера Cognos включается в конфигурацию, так что пользователям не нужно вводить URL на своих мобильных устройствах при конфигурировании приложения.

В качестве дополнительной меры безопасности также можно включить пароль в конфигурацию. Пароль мобильной конфигурации обеспечивает защиту от несанкционированного вскрытия, позволяя гарантировать целостность URL конфигурации и подтверждая, что источник URL является действительным. URL конфигурации и пароль никогда не следует передавать одновременно друг с другом с использованием одного и того же носителя, например, электронной почты или чата. Пользователи должны ввести этот пароль только один раз, когда открывают URL конфигурации.

### Процедура

1. В браузере рабочего стола войдите в систему IBM Cognos Connection с полномочиями администратора.
2. Выберите **IBM Cognos Administration** и выберите вкладку **Мобильный**.
3. Нажать **Удаленная настройка**.
4. В поле **URL сервера IBM Cognos** введите URL сервера IBM Cognos BI, например, `http://сервер_cognos_bi/ibmcognos`.
5. Включите или выключите следующие параметры:

#### Опосредованная аутентификация

Включите этот параметр, чтобы пользователи смогли перемещаться на сервер Cognos BI через показанные им различные промежуточные веб-страницы.

По умолчанию, для IBM Cognos Mobile требуется прямое соединение с сервером IBM Cognos BI. Если прямое соединение невозможно из-за вмешательства продуктов безопасности или сторонних порталов, нужно включить этот параметр. К мешающим продуктам могут относиться CA SiteMinder, Tivoli Access Manager, сервер Microsoft ISA или целевые страницы в общедоступных сетях WiFi.

#### Автоматические загрузки

Включите этот параметр для приложений Cognos Mobile, чтобы автоматически загружать новые выходные данные отчета из ящика входящих пользователя, а также из переданных пользователю отчетов. Этот параметр следует включить, если полоса пропускания не налагает никаких ограничений.

### Показать сервер примеров

Включите этот параметр для приложений Cognos Mobile, чтобы получить доступ к серверу примеров Cognos Mobile. На сервере примеров содержатся примеры отчетов IBM Cognos, иллюстрирующие возможности программы IBM Cognos. Примеры отчетов оптимизированы для использования на мобильных устройствах.

### Управление состоянием приложений

Включите этот параметр, чтобы приложение смогло восстановить свое последнее содержимое после перезапуска приложения. Например, если приложение было закрыто при просмотре отчета в пространстве содержимого "Мои отчеты", приложение после перезапуска снова откроется в пространстве содержимого "Мои отчеты". Если этот параметр выключен, приложение после перезапуска откроется в главной панели.

Значение по умолчанию: **Off**

6. Необязательно: Выберите переключатель **Пароль мобильной конфигурации** и введите пароль по своему выбору. Пароль может содержать не более 20 алфавитно-цифровых символов и не должен содержать пробелов.

Если вы решите задать этот пароль, убедитесь, что вы передали его пользователям отдельно от URL конфигурации.

7. Необязательно: Выберите переключатель **Фиксация сертификатов SSL/TLS** и вставьте отпечаток SHA-1 сертификата SSL или TLS, который защищает точку входа на ваш сервер Cognos BI. Примером точки входа на сервер Cognos BI является веб-сервер, прокси-сервер или балансировщик нагрузки.

Включите этот параметр, чтобы убедиться, что клиент взаимодействует только с серверами, которые сконфигурированы с использованием сертификата X.509v3 и у которых один и тот же отпечаток SHA-1.

Значение этого параметра представляет собой последовательность 40 шестнадцатеричных символов (a-f и 0-9) без каких-либо знаков пунктуации.

Удалите знаки пунктуации из значения, прежде чем вставлять его в это поле.

Можно задать несколько значений отпечатков SHA-1, разделяя их двоеточием (:).

**Совет:** В Firefox можно получить отпечаток SHA-1, щелкнув по значку навесного замка в строке URL в браузере, а затем выбрав **Дополнительная информация > Просмотр сертификата**.

8. Щелкните по **Генерировать код мобильной конфигурации**. Будет сгенерирован URL, закодированный с использованием base64, который включает в себя заданные параметры конфигурации.

Ниже приводится пример сгенерированного URL:

```
cmug://aHR0cDovL3ZvdHRtb2IxL2NzcDI-dmVyc2l1vbj0xLjAmcGFzcz1vZmYmYXV0b2R3bj1vZmYmZG1zcHNhbXA9b24mcHdkPW9uJnNhbnQ9UW1zQVJoTTNPaFVfJmhhc2g9QVFnQUFBQk1iV0ZqVTBoQk1iV2U3SEJiUjhkcZJBV2wrKzI0Y2d6cWxLMi8.
```

9. Скопируйте URL конфигурации и сообщите его пользователям приложения Cognos Mobile по электронной почте, по чату или другими методами.

При копировании и передаче URL убедитесь в том, что выполняются следующие условия:

- При копировании URL выбраны все символы в URL, включая символы подчеркивания ( ).
- Приложение, которое вы используете для передачи URL конфигурации, сохраняет регистр в URL. В URL учитывается регистр символов.

## Результаты

Когда пользователь щелкает по URL конфигурации от администратора, на его устройстве iOS или Android открывается приложение Cognos Mobile. Пользователи должны подтвердить, хотят ли они продолжить автоматическое конфигурирование. Если в шаге 5 задан пароль мобильной конфигурации, пользователи должны ввести пароль, когда их об этом попросят. Затем приложение будет сконфигурировано с использованием параметров, заданных в URL.

Если пользователи введут неправильный пароль или нажмут на кнопку **Отмена**, приложение откроется, не применяя никаких параметров конфигурации.

**Совет:** Некоторые приложения электронной почты доставляют URL конфигурации пользователям в виде простого текста. В этой ситуации пользователи могут скопировать и вставить URL в браузер и открыть его оттуда.

---

## Конфигурирование служб Cognos Mobile

Вы можете на глобальном уровне сконфигурировать все экземпляры службы IBM Cognos Mobile.

### Об этой задаче

Применение параметров конфигурации Mobile на глобальном уровне гарантирует, что все экземпляры службы Mobile будут синхронизированы, что помогает избежать ошибок.

**Важное замечание:** Параметры нельзя настроить для разных арендаторов в среде с несколькими арендаторами.

### Процедура

1. В браузере рабочего стола войдите в систему IBM Cognos Connection с полномочиями мобильного администратора.
2. Перейдите в IBM Cognos Administration и щелкните по вкладке **Mobile**.
3. Щелкните по странице **Конфигурация сервера**.
4. Найдите параметр, который вы хотите сконфигурировать, и задайте для него нужное значение.

Можно сконфигурировать несколько параметров. Список параметров смотрите в разделе “Параметры конфигурации службы Cognos Mobile”.

5. Нажмите кнопку **Применить мобильную конфигурацию**.

## Параметры конфигурации службы Cognos Mobile

Эти параметры используются для администрирования доставки содержимого IBM Cognos Business Intelligence в мобильные приложения.

Для службы Cognos Mobile также можно сконфигурировать некоторые дополнительные параметры конфигурации. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Дополнительные параметры Cognos Mobile” на стр. 795.

### Параметры политики

Эти параметры указывают, как доставлять содержимое Cognos BI в мобильные приложения.

### **Максимальное число страниц, сохраняемых для каждого отчета**

Страницы сверх заданного предела автоматически отбрасываются с устройства.

По умолчанию: 5

**Совет:** Если среда Cognos Mobile содержит только собственные клиенты, задайте значение по умолчанию, равное 50 страницам. В противном случае используйте рекомендованное значение по умолчанию, равное 5.

### **Максимальное число дней для хранения отчета**

Задаёт максимальный срок в днях, в течение которого отчет хранится в базе данных. Отчеты, для которых этот предел окажется превышен, автоматически удаляются с устройства.

Значение: от 1 до 999

Значение по умолчанию: 30

### **Максимальное число часов между запусками исходного отчета и отчета назначения**

Задаёт максимально допустимое время (в часах) между запусками исходного отчета и отчета назначения при использовании функции детализации приложений, когда активные отчеты находятся в собственном приложении iOS. Если разница между двумя запусками превысит это время, объект назначения детализации приложения не будет использоваться.

Значение по умолчанию, равное 1, указывает, что при условии, что отчет назначения запускается до истечения 1 часа после запуска исходного отчета, отчет назначения можно успешно открыть.

Значение, равное 0, отключает функцию детализации приложения. При запуске исходного отчета после отчета назначения с использованием этого значения отчет назначения не откроется, и появится сообщение об ошибке. В сообщении об ошибке будет сказано, что отчет назначения не существует, и его нужно сначала запустить.

К собственным приложениям Android этот параметр неприменим.

### **Разрешение на совместное использование снимков экранов отчета**

Разрешает или запрещает пользователям собственного клиента а совместно использовать снимки экранов отчетов, которые они просматривают. Пользователи могут совместно использовать снимки экранов отчета по электронной почте или с применением других методов.

Значение: True или False

По умолчанию: True

### **Корневая папка Mobile**

Задаёт имя корневой папки, с которой пользователи Cognos Mobile должны начинать просмотр или поиск содержимого с мобильного устройства.

Значение по умолчанию: пустое значение

Значением этого параметра должен быть путь поиска Content Manager в следующем формате: /content/package[@name='<имя\_корневой\_папки>'].

Если параметр будет пустым, Cognos Mobile будет использовать корневую папку содержимого или корневую папку, заданную в файле system.xml портала и хранящуюся в каталоге *расположение\_c10/templates/ps*. Если вы добавляете корневую папку, используйте синтаксис параметра consumer-root в файле system.xml.

**Совет:** Путь поиска можно найти в IBM Cognos Connection. Для пакета или папки, которые вы хотите использовать как корневую папку Cognos Mobile, щелкните по значку **Задать свойства**. Затем щелкните по **Просмотр пути поиска, ID и URL**.

#### **Миниизображения мобильных веб-приложений**

Указывает, генерируются ли миниизображения для веб-приложения IBM Cognos Mobile.

Значения: **thumbsOn** и **thumbsOff**

По умолчанию: **thumbsOn**

#### **Поддержка темы Mobile**

Указывает, поддерживаются ли пользовательские мобильные темы для веб-приложения IBM Cognos Mobile.

Значения: **themeOn** и **themeOff**

По умолчанию: **themeOff**

#### **Максимальное число часов для доступа к локальным данным Mobile, хранящимся на устройстве**

Задаёт максимальное время в часах, в течение которого пользователи мобильных устройств могут получить доступ к локальным данным Cognos, хранящимся на устройстве.

Значение: от 0 до 8760

По умолчанию: 36

Значение 0 отключает механизм аренды ключей.

#### **Максимальное число часов для хранения кэшированных учетных данных**

Если вы не хотите хранить учетные данные на устройстве, введите значение 0. Чтобы сохранять учетные данные на устройстве, введите любое значение, превышающее текущее значение тайм-аута для IBM Cognos Business Intelligence. Пока пользователь остается в системе, у него есть доступ к его кэшированным учетным данным.

Значение: от 0 до 8760

Значение по умолчанию: 0.

#### **Максимально допустимое отставание (в часах) запланированных отчетов для клиента**

Этот параметр относится к случаям, если администратор запланировал отчеты для пользователя на сервере, а пользователь никаким иным способом не свяжется с сервером до истечения заданного времени (например, для получения других отчетов или обзора портала IBM Cognos Business Intelligence). В большинстве случаев, например, если отчеты генерируются на основе существующих расписаний или инициируемых пользователем действий, этот параметр не будет действующим фактором, потому что, как правило, отставание устройства от сервера изменяется секундами.

Значение: от 0 до 999

По умолчанию: 24

Значение 0 сразу же передает отчеты для загрузки на устройства.

## **Параметры безопасности**

Эти параметры используются для защиты приложения Cognos Mobile.

### **Уровень шифрования локального хранилища для приложений IBM Cognos Mobile**

Задает метод, с использованием которого шифруются данные, хранящиеся на устройствах iOS или Android.

Значения: NONE, AES128, AES256

По умолчанию: AES128

**Совет:** Веб-приложение не хранит данные на локальном компьютере, и на него этот параметр не влияет.

### **Тайм-аут сеанса кода безопасности в секундах**

Указывает, требуется ли код безопасности при получении доступа к приложению Mobile, а также максимальное время в секундах, в течение которого приложение может оставаться неактивным. Код безопасности не должен содержать идущих подряд или повторяющихся цифр.

Значение: от 1 до 8760

По умолчанию: -1

Значение -1 указывает на то, что код безопасности не требуется. Значение 0 указывает, что пользователь должен создать код безопасности и каждый раз вводить его, чтобы получить доступ к приложению.

Значение больше 0 указывает на то, что пользователь должен создать код безопасности и сможет оставлять приложение в бездействующем состоянии в течение времени (в секундах), заданного при помощи этого параметра, прежде чем ему нужно будет заново ввести код, чтобы воспользоваться приложением. Например, если задано значение, равное 60, пользователь должен ввести код безопасности и может оставить приложение Mobile неактивным в течение 60 секунд.

### **Максимальное число попыток ввода кода безопасности при получении доступа к приложению IBM Cognos Mobile**

Задает максимальное число попыток ввода пользователем его кода безопасности при получении доступа к приложению Mobile.

Значение: от 1 до 99

По умолчанию: 10

## **Параметры уведомлений**

Эти параметры используются для конфигурирования удаленных уведомлений Apple.

### **Электронная почта с уведомлениями для удаленных уведомлений Apple**

Задает адреса электронной почты администраторов, которые получают уведомления о дате окончания действия сертификата для удаленных уведомлений Apple.

Значение этого параметра представляет собой адрес электронной почты в следующем формате: *администратор@домен.com*. Несколько адресов электронной почты должны быть разделены точкой с запятой (;). Например, *admin1@domain.com;admin2@domain.com*

### **Поддержка для удаленных уведомлений Apple**

Позволяет включить удаленные уведомления Apple для собственного приложения iOS и задает текстовое содержимое сообщения, которое увидят пользователи устройств iOS. Возможны следующие значения:

- None - Удаленные уведомления Apple выключены и сообщения не отправляются с сервера в службу удаленных уведомлений Apple.

- Name - Удаленные уведомления Apple включены. Сообщения, отправляемые с сервера в службу удаленных уведомлений Apple, включают в себя имя отчета.
- Generic - Удаленные уведомления Apple включены. Сообщения, отправляемые с сервера в службу удаленных уведомлений Apple, не включают в себя имя отчета. Вместо этого появляется общее сообщение.

По умолчанию: имя

#### **Частота проверки даты окончания действия сертификата для удаленных уведомлений Apple в часах**

Указывает (в часах) частоту, с которой служба Cognos Mobile проверяет дату окончания действия сертификата удаленных уведомлений Apple. первая проверка производится при запуске службы Cognos Mobile.

Значение: от 1 до 8760

По умолчанию: 24

#### **Интервал обратной связи для удаленных уведомлений Apple в часах**

Задаёт интервал времени (в часах), в течение которого сервер Cognos Mobile проверяет наличие неудачно завершившихся уведомлений в службе обратной связи для удаленных уведомлений. Служба обратной связи хранит список устройств, для которых повторялись неудачно завершившиеся попытки доставить уведомления. Сервер Cognos Mobile остановит отправку уведомлений на устройства, полученные от службы обратной связи.

Значения: от 1 до 720

По умолчанию: 24

#### **Порог истечения действия для удаленных уведомлений Apple в днях**

Задаёт срок в днях перед датой окончания действия сертификата для удаленных уведомлений Apple, когда администраторы начинают получать сообщения электронной почты о приближении даты окончания действия.

Значение: от 1 до 365

По умолчанию: 14

---

## **Как задать дополнительные параметры Cognos Mobile**

Вы можете сконфигурировать дополнительные параметры IBM Cognos Mobile на глобальном уровне для всех служб, для отдельного диспетчера или для отдельной службы Mobile.




Если параметры сконфигурированы на глобальном уровне, заданные вами значения будут получены всеми экземплярами службы Mobile. Вы можете переопределить глобальные значения, задав пользовательские значения на уровне диспетчера или службы Mobile.

Если запись конфигурации содержит дочерние записи с параметрами, переопределяющими глобальные параметры, можно произвести сброс пользовательских параметров в дочерних записях, чтобы использовать значения по умолчанию. Чтобы произвести сброс значения любого параметра к значению по умолчанию, удалите параметр.

### **Процедура**

1. Войдите в систему IBM Cognos Connection и выберите **Запустить > IBM Cognos Administration**.



2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы** и выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы сконфигурировать дополнительные параметры на глобальном уровне, в панели инструментов на странице **Конфигурация** щелкните по значку **Задать свойства – Конфигурация**  и перейдите к шагу 3.
  - Чтобы сконфигурировать дополнительные параметры для отдельного диспетчера, найдите диспетчера и в столбце **Действия** щелкните по значку **Задать свойства** . Затем перейдите к шагу 3.
  - Чтобы сконфигурировать дополнительные параметры для отдельной службы Mobile, щелкните по диспетчеру, который содержит эту службу. В списке служб диспетчера найдите **MobileService**. В столбце **Действия** щелкните по значку **Задать свойства** , связанному со службой, и перейдите к шагу 3.
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. В поле **Дополнительные параметры** щелкните по **Изменить**.  
Если параметр не указан, введите его имя. Список дополнительных параметров, которые вы можете сконфигурировать для Cognos Mobile, смотрите в разделе “Дополнительные параметры Cognos Mobile”.
5. Задайте соответствующее значение для параметра и нажмите кнопку **ОК**.

**Совет:** Чтобы удалить дополнительный параметр, выберите его переключатель и щелкните по **Удалить**.

## Дополнительные параметры Cognos Mobile

Можно использовать ряд дополнительных параметров для управления различными функциями, связанными с IBM Cognos Mobile.

Дополнительные параметры - это свойство объекта конфигурации. Параметры могут не появляться в списке параметров для новой установки, но, если вы их добавите, служба Mobile сохранит их и будет их использовать, даже если вы обновите вашу установку.

Для IBM Cognos Mobile можно сконфигурировать следующие дополнительные параметры:

### **Database.MaxConnectionPoolSize**

Задаёт максимально число соединений, которое допускается для взаимодействия службы Cognos Mobile с базой данных хранилища содержимого. Вы можете изменить параметры пула соединений для повышения производительности.

Значение: от 1 до 999

По умолчанию: 5

### **Database.DeviceExpiryIntervalDays**

Задаёт интервал времени (в сутках), по истечении которого устройства клиентов iPad, которые не соединились с сервером Cognos Mobile, будут помечены как неактивные. Устройства больше не будут получать удаленные уведомления, и все существующие данные устройства могут больше не годиться для использования.

Значение: от 1 до 365

По умолчанию: 45

#### **ThreadPool.MaxSize**

Задаёт максимальный размер пула потоков на сервере, используемый для управления операциями IBM Cognos Mobile.

Значение: от 1 до 999

По умолчанию: 20

Информацию о том, как задать дополнительные параметры, смотрите в разделе “Как задать дополнительные параметры Cognos Mobile” на стр. 794.

**Важное замечание:** Не изменяйте и не удаляйте дополнительный параметр `_internal`.

---

## Конфигурирование темы Mobile

Тема Mobile задаёт внешний вид страницы с приветствием приложения IBM Cognos Mobile. По умолчанию, приложения-клиенты используют тему по умолчанию, встроенную в продукт. Вы можете создать свою тему Mobile, чтобы настроить внешний вид приложений, и сконфигурировать тему, чтобы она стала доступна выбранным вами группам и ролям пользователей. Администраторы могут в любой момент вернуться к теме по умолчанию.

### Об этой задаче



К задачам по конфигурированию относится включение поддержки тем Mobile, добавление, изменение или удаление тем, а также указание групп и ролей, которые могут использовать темы.

Один и тот же пользователь может принадлежать к разным группам и ролям и поэтому может получить доступ к другим темам. Чтобы убедиться, что для пользователей применяются нужные темы, администраторы должны внимательно оценить, какие группы и роли они могут выбрать при конфигурировании темы.

Тема Cognos Mobile по умолчанию задана в шаблоне `defaultTheme.zip`, устанавливаемом вместе с продуктом. Администраторы могут использовать этот шаблон как отправную точку при создании пользовательской темы. В остальном этот шаблон не требуется для нормального функционирования продукта. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание пользовательской темы Mobile” на стр. 797.

### Процедура

1. В браузере рабочего стола войдите в систему IBM Cognos Connection с полномочиями мобильного администратора.
2. Перейдите в IBM Cognos Administration и щелкните по вкладке **Mobile**.
3. Выполните описанные ниже шаги, чтобы убедиться, что поддержка тем включена для службы Mobile:
  - a. Щелкните по **Конфигурация сервера**.
  - b. В группе параметров **Политика** найдите параметр **Поддержка темы Mobile** и убедитесь, что для этого параметра задано значение **themesOn**.
  - c. Нажмите кнопку **Применить мобильную конфигурацию**, чтобы сохранить конфигурацию.
4. Откройте страницу **Конфигурация пользовательского интерфейса Mobile**.

5. Чтобы добавить новую тему, щелкните по значку **Новая тема** .
6. На странице **Конфигурация мобильной темы** выполните следующие действия:
  - a. В поле **Задать имя для темы** введите имя темы. Можно задать любое имя, которое имеет смысл в вашей среде.
  - b. В поле **Задать файл темы для выгрузки** произведите обзор для поиска zip-файла, содержащего ресурсы темы.
  - c. В поле **Задать группу или роль** нажмите на кнопку **Выбрать группу** и выберите группы или роли, которым нужно использовать тему. Группы и роли можно выбрать в пространстве имен Cognos или в любых других активных пространствах имен.
  - d. Когда все параметры будут правильно заданы, нажмите кнопку **ОК**.  
Имя темы появится на странице **Конфигурация пользовательского интерфейса Mobile**.
7. Если вы хотите изменить тему, щелкните по значку **Задать свойства** в столбце **Действия**. Можно изменить любые из параметров темы.
8. Если вы хотите удалить тему, выберите соответствующий переключатель и щелкните по значку **Удалить**  в панели инструментов.  
Чтобы вернуться к теме Cognos Mobile по умолчанию, удалите сконфигурированную в настоящий момент тему. Пользователи, которые использовали эту тему, автоматически вернуться к теме по умолчанию, когда в следующий раз соединятся с сервером Cognos BI.
9. Используя устройство iOS, соединитесь с сервером, для которого была сконфигурирована тема, чтобы проверить, правильно ли были применены ваши изменения.

## Результаты

Пользователи могут продолжить использовать приложение во время загрузки ресурсов темы на их устройства. Тема применяется, когда пользователи в следующий раз соединяются с сервером Cognos BI или обновляют их приложение.

Когда пользователь ожидает соединения с несколькими серверами, для которых могут быть сконфигурированы разные темы, тема, примененная к пользователю, будет темой, конфигурируемой для сервера, с которым клиент сначала успешно установил соединение. Соединение с другими серверами не изменяет тему пользователя, даже если серверы используют другие темы. Чтобы изменить тему на тему, сконфигурированную для другого сервера, удалите соединение с сервером с текущей темой. После этого пользователь может соединиться с сервером, который использует нужную тему.

## Создание пользовательской темы Mobile

Вы можете создать пользовательскую тему Mobile, чтобы заменить тему по умолчанию, поставляемую вместе с IBM Cognos Mobile.

### Прежде чем начать

Спланируйте дизайн пользовательской темы и подготовьте необходимые ресурсы, например, файлы изображений.

## Об этой задаче

При установке Cognos Mobile каталог установки, *расположение\_c10/templates/mobile*, содержит файл *defaultTheme.zip*. Это шаблон тем по умолчанию. Вы можете использовать этот шаблон как отправную точку при создании вашей собственной пользовательской темы.

Файл *defaultTheme.zip* содержит другие каталоги и файлы. Файл *main\_panel\index.html* - это единственный файл, который требуется для вашей пользовательской темы. В этом файле вы задаете все ресурсы, например, изображения, которые вы хотите использовать в своей пользовательской теме, и изменяете схему цветов и стили шрифтов.

Каталог **nls** в шаблоне темы по умолчанию содержит структуру каталогов для тем, связанных с разными языками. Вы можете эмулировать эту структуру или реализовать свой собственный механизм для создания тем, связанных с разными языками.

Описанную ниже процедуру можно использовать как руководство при создании пользовательской мобильной темы на основе темы по умолчанию.

## Процедура

1. Перейдите в каталог *расположение\_c10/templates/mobile*, создайте копию файла *defaultTheme.zip* и сохраните ее под другим именем.
2. Извлеките файлы из файла *.zip*, созданного вами в предыдущем шаге.
3. Измените файл *main\_panel\index.html* нужным вам образом. Этот файл должен содержать ссылки на все ресурсы, включенные в тему.
4. Упакуйте все ваши ресурсы темы в один файл *.zip*. Файл *.zip*, как минимум, должен содержать измененный файл *main\_panel\index.html*.
5. Сохраните файл *.zip* вашей темы в любом каталоге.

Теперь вы можете сконфигурировать IBM Cognos Mobile для использования пользовательской темы. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование темы Mobile” на стр. 796.

---

## Конфигурирование удаленных уведомлений Apple для собственного приложения iOS

Удаленные уведомления Apple сообщают пользователям собственного приложения iOS о доступности новых отчетов IBM Cognos BI.

Чтобы отправить дистанционные уведомления, серверу Cognos Mobile требуется сертификат SSL от Apple. Сертификат SSL включается в каждую выпущенную версию IBM Cognos Mobile, и он действует в течение 12 месяцев с момента его выдачи компанией Apple. Администратор должен следить за датой окончания действия сертификата и обновлять сертификат до того, как срок его действия истечет. В противном случае пользователи перестанут получать удаленные уведомления. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление сертификатом SSL для удаленных уведомлений Apple” на стр. 799.

Перечисленные ниже порты TCP используются для взаимодействия между сервером Cognos Mobile, устройством Apple iOS и службой удаленных уведомлений Apple (Apple Push Notification Service, APNS):

- Порт 2195 используется сервером Cognos Mobile для отправки уведомлений в APNS.

- Порт 2196 используется сервером Cognos Mobile для получения доступа к службе обратной связи APNS.
- Порт 5223 используется устройством iOS, соединяющимся с APNS с использованием Wi-Fi.

Оставьте эти порты открытыми в брандмауэре соединений с Интернетом.

## Управление сертификатом SSL для удаленных уведомлений Apple

Администратор следит за файлами журнала и сообщениями электронной почты, чтобы получить сообщения о приближающейся дате окончания действия сертификата, и обновляет сертификат, когда это требуется.

### Об этой задаче

Сертификат SSL для удаленных уведомлений Apple действует в течение 12 месяцев с момента его выдачи компанией Apple. За четырнадцать дней до даты окончания действия сертификата сервер Cognos Mobile начинает записывать в журнал в файле *расположение\_c10\logs\mob.log* предупреждения о приближающейся дате окончания действия сертификата. Чтобы убедиться, что предупреждения о дате окончания действия сертификата записываются в журнал, в качестве уровня записи в журнал сервера следует задать, как минимум, уровень Warn. Если в качестве уровня записи в журнал задан уровень Error, сообщения об окончании действия сертификата не будут записываться в журнал.

Помимо предупреждений в файле журнала сервер Cognos Mobile также можно сконфигурировать для отправки сообщений электронной почты о приближающейся дате окончания действия сертификата.

Текст предупреждения в файле журнала или в основной части сообщения электронной почты (только на английском языке) указывает дату окончания действия сертификата и URL веб-сайта поддержки IBM (<http://www.ibm.com/support/>), где можно получить доступ к последнему пакету исправлений IBM Cognos Mobile с обновленным сертификатом Apple SSL.

### Процедура

1. Убедитесь, что в IBM Cognos Administration заданы указанные ниже параметры конфигурации. Эти параметры используются для конфигурирования сервера Cognos Mobile для отправки администраторам сообщений электронной почты о дате окончания действия сертификата.
  - **Электронная почта с уведомлениями для удаленных уведомлений Apple**
  - **Частота проверки даты окончания действия сертификата для удаленных уведомлений Apple в часах**
  - **Порог истечения действия для удаленных уведомлений Apple в днях**

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить удаленные уведомления Apple” на стр. 800.
2. Следите за сообщениям журнала и электронной почты, чтобы получить информацию о сроке окончания действия сертификата.
3. Чтобы обновить сертификат, перейдите на веб-сайт Поддержка IBM (<http://www.ibm.com/support>) и загрузите последний пакет исправлений Cognos Mobile, содержащий действительный сертификат для дистанционных уведомлений Apple.
4. Установите новый сертификат на всех серверах, которых это касается.

## Как включить удаленные уведомления Apple

Администратор должен сконфигурировать параметры службы Mobile, связанные с удаленными уведомлениями Apple, прежде чем пользователи смогут получать удаленные уведомления.

### Об этой задаче

Когда приложение с включенными удаленными уведомлениями впервые регистрируется для удаленных уведомлений, пользователи получают оповещение, в котором их спрашивают, хотят ли они получать уведомления. После ответа на это оповещение пользователи не увидят оповещение снова, если их устройство не будет восстановлено или приложение не будет деинсталлировано хотя бы на один день. Потом текстовое оповещение сообщает пользователю устройства iOS о том, когда становится доступен новый отчет, и значок приложения обновляется с учетом числа новых отчетов. Пользователь может открыть приложение из уведомления.

Собственное приложение iOS IBM Cognos Mobile может получать удаленные уведомления с нескольких серверов Cognos BI. Если пользователи больше не хотят, чтобы появлялись уведомления, они должны выключить параметры уведомлений для приложения в параметрах iOS.

### Процедура

1. В IBM Cognos Administration щелкните по вкладке **Mobile**.
2. Щелкните по **Конфигурация сервера**.
3. Задайте следующие параметры для опции **Уведомление**:

#### Поддержка для удаленных уведомлений Apple

Позволяет включить удаленные уведомления Apple для собственного приложения iOS и задает текстовое содержимое сообщения, которое увидят пользователи устройств iOS. Возможны следующие значения:

- None - Удаленные уведомления Apple выключены и сообщения не отправляются с сервера в службу удаленных уведомлений Apple.
- Name - Удаленные уведомления Apple включены. Сообщения, отправляемые с сервера в службу удаленных уведомлений Apple, включают в себя имя отчета.
- Generic - Удаленные уведомления Apple включены. Сообщения, отправляемые с сервера в службу удаленных уведомлений Apple, не включают в себя имя отчета. Вместо этого появляется общее сообщение.

По умолчанию: имя

#### Электронная почта с уведомлениями для удаленных уведомлений Apple

Задает адреса электронной почты администраторов, которые получают уведомления о дате окончания действия сертификата для удаленных уведомлений Apple.

Значение этого параметра представляет собой адрес электронной почты в следующем формате: *администратор@домен.com*. Несколько адресов электронной почты должны быть разделены точкой с запятой (;). Например, *admin1@domain.com;admin2@domain.com*

#### Порог истечения действия для удаленных уведомлений Apple в днях

Задает срок в днях перед датой окончания действия сертификата для

удаленных уведомлений Apple, когда администраторы начинают получать сообщения электронной почты о приближении даты окончания действия.

Значение: от 1 до 365

По умолчанию: 14

#### **Интервал обратной связи для удаленных уведомлений Apple в часах**

Задаёт интервал времени (в часах), в течение которого сервер Cognos Mobile проверяет наличие неудачно завершившихся уведомлений в службе обратной связи для удаленных уведомлений. Служба обратной связи хранит список устройств, для которых повторялись неудачно завершившиеся попытки доставить уведомления. Сервер Cognos Mobile остановит отправку уведомлений на устройства, полученные от службы обратной связи.

Значения: от 1 до 720

По умолчанию: 24

#### **Частота проверки даты окончания действия сертификата для удаленных уведомлений Apple в часах**

Указывает (в часах) частоту, с которой служба Cognos Mobile проверяет дату окончания действия сертификата удаленных уведомлений Apple. первая проверка производится при запуске службы Cognos Mobile.

Значение: от 1 до 8760

По умолчанию: 24

4. Нажмите кнопку **Применить мобильную конфигурацию**.
5. Задайте дополнительный параметр **Database.DeviceExpiryIntervalDays** для службы Mobile. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать дополнительные параметры Cognos Mobile” на стр. 794.

---

## **Управление отчетами на мобильном устройстве**

Пользователи IBM Cognos Mobile могут запускать отчеты IBM Cognos Business Intelligence на своих мобильных устройствах.

Пользователи могут получить доступ к отчету одним из следующих способов.

- Перейти к отчету при помощи функции обзора и запустить его.
- Выполнить поиск отчета, выбрать нужный отчет из списка результатов поиска и запустить этот отчет.

Отчеты также можно доставлять другими способами.

- Вы можете запланировать доставку отчетов пользователям на их устройства с заданным интервалом.
- Можно отправлять пользователям пакетные отчеты.
- Можно запустить несколько разных отчетов в виде задания с последующей отправкой на устройства пользователей.
- Определенные события могут инициировать запуск отчета с последующей доставкой на устройства пользователей.

Пользователи могут удалять отчеты со своих устройств. В этом случае они удаляют не сам отчет, а только его копию на устройстве.

## Доступ к серверу

Для получения доступа к серверу пользователи могут использовать стандартный URL IBM Cognos, который используют пользователи настольных компьютеров.

Пользователи, которые используют URL IBM Cognos URL, `http://имя_сервера/алиас`, увидят страницу с описанием набора опций, соответствующих типу устройства.

Пользователи могут перейти в веб-портал рабочего стола или в портал, оптимизированный для мобильных пользователей.

Пользователи могут использовать URL вида `http://имя_сервера/алиас/m`, чтобы перейти непосредственно в веб-портал, оптимизированный для мобильных устройств, но лучше использовать стандартный URL IBM Cognos.

## Ярлыки Cognos Mobile на мобильном устройстве

При работе с IBM Cognos Mobile на устройстве можно использовать ряд ярлыков для навигации, а также выполнять другие действия.

Таблица 150. Ярлыки Cognos Mobile на мобильном устройстве

Действие	Клавиши
Home	1
End	9
Вверх	2
Не работает	8
По левому краю	4
Право	6
Enter	Открыть
Увеличить	Q
Уменьшить	A
Масштаб	Z
Страница	P
Выделить ячейку	5

---

## Производительность IBM Cognos Mobile

Для оценки производительности и управления производительностью среды IBM Cognos Mobile можно использовать разные методы.

### Оцените ширину полосы пропускания, необходимую для IBM Cognos Mobile

IBM Cognos Mobile отправляет сжатые версии отчетов с сервера на мобильное устройство. Размер сжатого отчета может находиться в диапазоне от 2 КБ для одностраничного отчета, содержащего текст и перекрестную таблицу, до, возможно, 500 КБ для 10-страничного отчета, содержащего по несколько подробных диаграмм на каждой странице.



Каждая версия отчета отправляется только один раз. Затем она хранится в кэше на мобильном устройстве. Мобильный пользователь может затем просматривать отчет на устройстве сколько угодно раз, не используя никакой дополнительной полосы пропускания.

Другие операции, например, обзор хранилища содержимого и ответы на приглашения, также используют полосу пропускания. Используемая ширина полосы пропускания пропорциональна тому, что используется браузером рабочего стола при выполнении того же действия, но она будет немного меньше, так как не производится обмен лишней информацией о форматировании.

IBM Cognos Mobile участвует в интеллектуальных опросах, чтобы обнаружить изменения на сервере. В состоянии бездействия каждое мобильное устройство отправляет небольшое сообщение данных на сервер каждые 24 часа. (Учтите, что это значение конфигурируется). Если использование осуществляется интенсивно, когда пользователь мобильного устройства запускает много отчетов в течение дня и планирует доставку многих отчетов на мобильное устройство, устройство будет автоматически более часто осуществлять проверку на сервере.

Чтобы оценить затраты на ширину полосы пропускания, администратор может использовать в качестве руководства следующую формулу:

(число пользователей) x (средний размер отчета) x (число разовых отчетов, запускаемых каждый день для пользователя + число запланированных отчетов, ежедневно отправляемых каждому пользователю).

## Оцените необходимое число серверов

Нагрузка, генерируемая одним пользователем с использованием IBM Cognos Mobile на сервере (диспетчере), аналогична нагрузке, генерируемой тем же пользователем, использующим продукты рабочего стола IBM Cognos.

Ресурсы, необходимые для пользователя рабочего стола для обзора папок, запуска отчетов, ответов на приглашения и просмотра полученного в результате отчета, будут примерно такими же, как ресурсы, необходимые мобильному пользователю для выполнения тех же действий. В результате, чтобы оценить число серверов, необходимых для ваших мобильных пользователей, можно использовать ту же формулу, которую вы использовали для оценки числа серверов, необходимых для пользователей рабочего стола.

## Оценка размера отчета

Можно использовать стандартные отчеты, чтобы определить размер содержимого, передаваемого по сети беспроводного носителя на мобильное устройство.

### Процедура

1. Удалите все отчеты с мобильного устройства.
2. Запустите отчет, размер которого вы знаете.
3. В браузере на рабочем столе введите следующее требование:  
`http://имя_сервера/алиас/cgi-bin/cognos.cgi/mobileService?mob_op=about`
4. Если у вас включена безопасность, войдите в систему.  
Убедитесь, что вы вошли в систему от имени того же пользователя, который запускал отчет на мобильном устройстве.

Появится маленький документ XML. В документе есть раздел, похожий на приведенный ниже пример, где показан номер 28. Фактический номер, который вы увидите, зависит от вашего отчета:

```
<s2><inbox>28</inbox></s2>
```

**Совет:** Поскольку у вас только один отчет, должен появиться только один номер. Если вы увидите несколько номеров, разделенных двоеточиями, это будет означать, что вы не удалили все отчеты. Вы должны удалить все отчеты и повторить шаги с 1 по 3.

5. Введите следующее требование, заменив номер 28 на номер, который вы получили в шаге 4: `http://имя_сервера/алиас/cgi-bin/cognos.cgi/mobileService?mob_op=downloadDB&mob_ir=28`

Ответом на это требование будет фактическое содержимое отчета.

6. Сохраните ответ в виде файла и запишите его размер.  
Этот файл представляет собой то, что будет передаваться по сети.
7. Повторите эти шаги для ряда стандартных отчетов, чтобы получить представление об объеме данных, которые используют ваши мобильные пользователи.

---

## Возможности записи в журнал Cognos Mobile

Запись в журнал для IBM Cognos Mobile обеспечивается продуктом за счет своих возможностей записи в журнал и за счет возможностей записи в журнал в IBM Cognos Business Intelligence.

Оба метода записи в журнал генерируют файлы журналов, используемые для мониторинга операций и устранения проблем. Эти файлы находятся в каталоге *расположение\_c10/logs*. Файлы конфигурации, находящиеся в каталоге *расположение\_c10/configuration* вместе с их компонентами уровня приложений, используются для изменения возможностей записи в журнал Cognos Mobile.

Оба метода записи в журнал могут сосуществовать друг с другом одновременно. Например, механизм записи в журнал Mobile по умолчанию можно использовать для отслеживания операций службы Mobile, а механизм записи в журнал Cognos BI можно использовать, чтобы включить отладочную трассировку. Запись в журнал аудита доступна только через возможности записи в журнал Cognos BI.

События, связанные с запуском и остановкой службы Cognos Mobile, записываются в файл журнала *расположение\_c10/logs/cogserver.log* в Cognos BI.

Помимо возможностей записи в журнал Cognos Mobile и Cognos BI можно использовать диагностические возможности iOS и Android для записи в журнал событий, связанных с собственными приложениями Cognos Mobile.

## Запись в журнал Cognos Mobile

IBM Cognos Mobile записывает действия, связанные с запуском службы, настройкой конфигурации и запуском отчетов, в файл *mob.log* в каталоге *расположение\_c10/logs*. Это тип записи в журнал по умолчанию в Cognos Mobile.

То, какая информация журнала появится в файле *mob.log*, определяется файлом *расположение\_c10/configuration/mob.log4j.xml*.

Используя файл *mob.log4j.xml* по умолчанию, администратор может производить мониторинг службы Mobile на наличие таких событий, как обновления схемы базы

данных, параметры конфигурации службы Mobile и изменения дополнительных параметров конфигурации, а также предупреждений и ошибок. Однако файл `mob.log4j.xml` по умолчанию не включает в себя уровень записи в журнал Debug. Если вам требуется этот уровень записи в журнал в файле `mob.log`, вы должны включить отладку. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Расширение возможностей записи в журнал Cognos Mobile по умолчанию до уровней отладки”.

В следующей таблице описаны уровни записи в файл `mob.log`, начиная с наивысшего и до низшего уровня:

Таблица 151. Уровни записи в журнал в `mob.log`

Уровень ведения журнала	Описание
Debug	Записывается отладочная информация. Этот уровень, как правило, используется для отладки отдельных ошибок.  Этот уровень по умолчанию недоступен, и его нужно включить. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Расширение возможностей записи в журнал Cognos Mobile по умолчанию до уровней отладки”.
Info	Записывается информация о IBM Cognos Mobile.
Warn	Указывает на подозрительное событие, которое может потребовать дальнейшего изучения.
Error	Указывает на условие серьезной ошибки, которое требует вмешательства.

Выбранный пользователем уровень записи в журнал включает в себя все менее подробные уровни. Например, если пользователь выберет Info, сообщения с предупреждениями и сообщения об ошибках также будут записываться в файл журнала.

## Расширение возможностей записи в журнал Cognos Mobile по умолчанию до уровней отладки

Вы можете включить уровень записи в журнал Отладка для файла `mob.log`.

### Об этой задаче

Файл `mob.log4j.xml` по умолчанию не включает в себя уровень записи в журнал Debug. Чтобы включить отладку, используйте файл `расположение_c10/configuration/mob.log4j.xml.DEBUG.sample`.

### Процедура

1. Остановите службу Mobile в IBM Cognos Configuration.
2. В каталоге `расположение_c10/configuration` произведите следующие изменения:
  - a. Переименуйте файл `mob.log4j.xml` в `mob.log4j.xml.original`.
  - b. Переименуйте файл `mob.log4j.xml.DEBUG.sample` в `mob.log4j.xml`.
3. Запустите службу Mobile.

### Результаты

Теперь в IBM Cognos Mobile включена запись в журнал на уровне полной отладки.

## Как включить запись в журнал Cognos BI для сервера Mobile

IBM Cognos Mobile записывает информацию об операциях и отладке, а также информацию о пользователях и действиях отчетов.

### Об этой задаче

Тип информации, записываемой в файлы журналов Cognos Mobile, определяется уровнем записи в журнал, заданным в файле `ipfclientconfig.xml` в каталоге `расположение_c10/configuration`. В том же каталоге содержится файл `ipfMOBclientconfig.xml.sample`. Чтобы включить запись в журнал, нужно только переименовать `ipfMOBclientconfig.xml.sample` в `ipfclientconfig.xml`.

Для Cognos Mobile можно задать следующие уровни записи в журнал:

Таблица 152. Уровни записи в журнал Cognos Mobile

Уровень ведения журнала	Описание
Debug	Записывается отладочная информация. Этот уровень записи в журна, как правило, используется для отладки отдельных ошибок.
Info	Записывается информация о службах IBM Cognos.
Warn	Указывает на подозрительное событие, которое может потребовать дальнейшего изучения.
Error	Указывает на условие серьезной ошибки, которое требует вмешательства.

Выбранный пользователем уровень записи в журнал включает в себя все менее подробные уровни. Например, если пользователь выберет `Info`, сообщения с предупреждениями и сообщения об ошибках также будут записываться в файл журнала.

Также можно включить запись в журнал в IBM Cognos Administration. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка записи в журнал аудита в IBM Cognos Administration” на стр. 807.

### Процедура

1. Остановите службу Mobile в IBM Cognos Configuration.
2. В каталоге `расположение_c10/configuration` переименуйте файл `ipfMOBclientconfig.xml.sample` в `ipfclientconfig.xml`.
3. Откройте файл `ipfclientconfig.xml`, задайте нужные вам уровни записи в журнал и сохраните файл.
4. Запустите службу IBM Cognos.

### Результаты

В зависимости от того, какие уровни записи в журнал заданы в файле `ipfclientconfig.xml`, в каталоге `расположение_c10/logs` генерируются следующие файлы журналов:

- `ipf-MOB_xxxx.log`

В этот файл записывается информация о событиях аудита Cognos Mobile. Если в IBM Cognos Configuration в разделах **Среда**, **Запись в журнал** задана база данных

записи в журнал, события аудита также записываются в эту базу данных. Этот тип записи в журнал включен по умолчанию в файле ipfMOBclientconfig.xml.sample.

Информацию о том, как настроить базу данных записи в журнал, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

- ipfMOBtrace\_XXXX.log

В этот файл записываются данные журнала трассировки и отладки Cognos Mobile. Тип данных, записываемых в этот файл, такой же, как и в файле mob.log. Однако этот файл можно сконфигурировать на другом уровне записи в журнал, так чтобы записывалось больше или меньше информации. Этот тип записи в журнал включен по умолчанию в файле ipfMOBclientconfig.xml.sample.

- ipfMOBperf\_XXXX.log

В этот файл записываются данные о производительности Cognos Mobile. Этот тип записи в журнал выключен по умолчанию в файле ipfMOBclientconfig.xml.sample.

## Настройка записи в журнал аудита в IBM Cognos Administration

Используйте журналы аудита, чтобы просматривать информацию о пользователе IBM Cognos Mobile и операциях отчетов.

### Об этой задаче

Примеры действий, записанные в журналы аудита, включают в себя время входа в систему и время выхода из системы, истекшие сеансы пользователей, запланированную доставку отчетов, сохраненные выходные данные и т.п.

Вы также можете включить запись в журнал аудита в файле *расположение\_c10/configuration/ipfclientconfig.xml*. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как включить запись в журнал Cognos BI для сервера Mobile” на стр. 806.

Более подробную информацию об отчетах аудита смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*. В этом документе также содержится информация о примерах отчетов аудита Cognos Mobile.

### Процедура

1. Откройте Cognos Administration.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
3. Щелкните по имени диспетчера.
4. Найдите службу **MobileService** в списке служб диспетчера и в столбце **Действия** щелкните по значку **Задать свойства**.
5. Щелкните по вкладке **Параметры** и выберите **Запись в журнал** под заголовком **Категория**.
6. Для опции **Уровень ведения журнала аудита для мобильной службы** выберите любое значение, кроме значения **Минимальный**.  
Ниже перечислены уровни записи в журнал, которые можно задать, чтобы включить запись в журнал аудита: **Базовый**, **Требование**, **Трассировка** и **Полный**. При уровне записи в журнал **Минимальный** запись в журнал аудита выключается.
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Чтобы применить значение, остановите и перезапустите службу IBM Cognos.

## Пользовательская диагностика

Пользователи могут включить и выключить запись в журнал в своих собственных приложениях iOS и Android и выбрать уровень захватываемых подробностей при записи в журнал.

В следующей строке показаны поддерживаемые уровни записи в журнал с наивысшего до низшего уровня:

- Сеть
- Отладка
- Информация
- Предупреждение
- Ошибка

Выбранный пользователем уровень записи в журнал включает в себя все менее подробные уровни. Например, если пользователь выберет уровень Информация, в файл журнала также будут записываться сообщения с предупреждениями и сообщения об ошибках.

Максимальный размер записанного сообщения равен 2 КБ. Если сообщение превысит этот размер, оно будет усечено.

### Приложения iOS

Если включена запись в журнал, в каталоге документов приложения создается каталог `SupportArtifacts`. В каталоге `SupportArtifacts` создается файл `mobile_ios.log`. В этот файл записываются все события журнала.

Максимальный размер активного файла журнала равен 1 МБ. При достижении этого размера содержимое активного файла журнала перемещается в файл `mobile_ios.log.old`. Если файл `mobile_ios.log.old` существует, он удаляется первым. Создается новый файл `mobile_ios.log`, который становится активным файлом журнала.

Если запись в журнал выключена, каталог и все его содержимое удаляются из каталога документов приложения.

### Приложения Android

Если включена запись в журнал, в каталоге `/Android/data/com.ibm.cognob.artoo/files` создается каталог `SupportArtifacts`. В каталоге `SupportArtifacts` создается файл `cognob.log`. В этот файл записываются все события журнала.

Максимальный размер активного файла журнала равен 1 МБ. При достижении этого размера содержимое активного файла журнала перемещается в файл `cognob.log.old`. Если файл `cognob.log.old` существует, он удаляется первым. Создается новый файл `cognob.log`, который становится активным файлом журнала.

Если запись в журнал выключена, каталог и все его содержимое удаляются из каталога документов приложения.

---

## Примеры Cognos Mobile

Примеры IBM Cognos Business Intelligence включают в себя активные отчеты, оптимизированные для использования вместе с обогащенным клиентом IBM Cognos Mobile на мобильном устройстве.

Пользователи мобильных устройств могут попробовать использовать интерактивные функции активных отчетов. Эти отчеты дают пользователям возможность сравнить разные области их производства, чтобы определить тенденции, например, с течением времени, по регионам, по отделам или в комбинации либо сравнить бизнес-методы и статистику.

Примеры активных отчетов Cognos Mobile демонстрируют следующие возможности продукта:

- Интерактивное взаимодействие между элементами управления.
- Доступ к сведениям по требованию за счет применения функции детализации.
- Условная палитра и раскрывающийся список для получения сведений из диаграммы.
- Особая разработка жестов для планшетов, например, нажатия и прокрутка.
- Особый дизайн пользовательского интерфейса, например, страница обложки и цветовая палитра.
- Различные типы элементов активных отчетов, например, Колода, Элемент управления вкладками, Диаграмма, Кнопки, Раскрывающийся список, Итератор и Ползунок.

### Пакет GO Data Warehouse (analysis)

Пакет GO Data Warehouse (analysis) содержит следующие активные отчеты:

#### Результаты по основным продуктам

В этом активном отчете показаны данные о доходах по основным продуктам: Туристическое снаряжение и Снаряжение для гольфа.

#### Финансовый отчет

В этом активном отчете показана текущая эффективность и изменения финансового положения предприятия. Этот тип информации полезен всем пользователям, участвующим в принятии бизнес-решений. Однако финансовый отдел вероятнее всего воспользуется этой информацией при реализации проверок и элементов управления в системе, чтобы обеспечить выполнение юридических, налоговых и бухгалтерских нормативов и требований, а также для предоставления рекомендаций относительно будущих направлений, эффективности и возможностей в бизнесе. Этот отчет оптимизирован для планшетов.

#### Отчет об обороте товарных запасов

В этом активном отчете показана информация об обороте товарных запасов продукта в регионе с использованием сравнительных данных за два года. В этом отчете представлены ключевые метрики товарных запасов, которые компания может использовать для управления своими товарными запасами. Вы можете развернуть детализированные данные для каждой категории продуктов, чтобы увидеть подробную информацию о товарных запасах и число невыполненных заказов, связанных с товарными запасами. Этот отчет оптимизирован для планшетов.

### **Целевые показатели продаж по регионам**

В этом активном отчете показаны целевые показатели продаж по регионам, включая разницу в процентах между запланированным и фактическим доходом.

### **пакет "Хранилище данных GO (запрос)"**

Пакет GO Data Warehouse (query) содержит следующие активные отчеты:

#### **Затраты на рекламу и доход**

В этом активном отчете показаны затраты на рекламу в зависимости от дохода по годам. Управление вкладками используется для группировки похожих элементов отчета.

#### **Удовлетворенность заказчиков**

В этом активном отчете сравнивается число возвратов заказчиков по способам заказа и регионам. В отчете дается дополнительная информация о способах заказов с наибольшим числом возвратов. В нем также приведены результаты исследования заказчиков по различным регионам. Этот отчет оптимизирован для планшетов.

#### **Найм сотрудников**

В этом активном отчете сравнивается эффективность различных методов найма персонала для каждого отдела и страны или региона. В нем показаны названия организаций, заполненные позиции, планируемые позиции и маркированная диаграмма, сравнивающая заполненные позиции и планируемые позиции. Этот отчет оптимизирован для планшетов.

---

## **Безопасность Cognos Mobile**

IBM Cognos Mobile объединяет меры безопасности IBM Cognos Business Intelligence с дополнительными мерами, необходимыми для мобильных устройств.

Меры безопасности обеспечивают защиту от утери и кражи, а также от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Безопасность действует независимо от того, используется ли устройство в подключенном или отключенном режиме.

В решение Cognos Mobile включены следующие меры безопасности, реализованные в IBM Cognos и в средах, связанных с мобильными устройствами:

- Шифрование данных IBM Cognos
- Стандартная аутентификация IBM Cognos, включая поддержку пользовательских провайдеров аутентификации IBM Cognos
- Сертификаты PKCS12
- Технология ключей аренды
- Политика аутентификации пользователя устройства
- Зашифрованная мобильная база данных на основе устройства
- Стандартная для устройства безопасная передача и шифрование данных
- Защита паролем на основе устройства
- Стирание данных на удаленном устройстве

Cognos Mobile поддерживает веб-серверы, сконфигурированные для использования базовой аутентификации, например, Microsoft Windows NTLM, Microsoft Active Directory и некоторые конфигурации CA SiteMinder. При этих типах аутентификации приложение может кэшировать учетные данные пользователя, если администратор



включил эту опцию. Для всех других типов аутентификации, например, страницы ответов сервера HTML, приложение покажет страницу, позволяющую пользователю взаимодействовать со страницей, как это предполагал провайдер аутентификации.

Cognos Mobile поддерживает конфигурации безопасности с использованием единой регистрации. Однако, как правило, пользователи мобильных устройств не проходят предварительную аутентификацию в домене безопасности так же, как это происходит в случае пользователей настольных компьютеров. Поэтому пользователи мобильных устройств должны ввести учетные данные для единой регистрации при первом обращении к серверу Cognos BI.

**Важное замечание:** Приложение IBM Cognos Mobile iPad также поддерживает конфигурации безопасности с использованием единой регистрации. Пользователи могут включить единую регистрацию из модуля **Параметры** на своем устройстве iPad, включив параметр **Сквозная аутентификация** для приложения IBM Cognos. Если этот параметр включен, пользователей iPad попросят ввести учетные данные для единой регистрации при первом обращении к серверу Cognos BI.

По желанию, учетные данные для регистрации можно кэшировать на мобильном устройстве, чтобы пользователь мог один раз войти в систему, чтобы получить доступ как к устройству, так и к Cognos Mobile. Cognos Mobile обеспечивает поддержку технологии шифрованных баз данных в виде хранилища содержимого на устройстве. Доступ к локальному пространству хранения на устройстве контролируется с использованием централизованно предоставляемого ключа аренды, который нужно периодически обновлять. Вы можете сконфигурировать продолжительность аренды, так что в случае потери или кражи устройства данные станут недоступны.

Можно использовать разные уровни безопасности в соответствии с требованиями, действующими в вашей организации. Помимо хранения учетных данных для входа в систему на устройстве можно разрешить анонимный вход в систему или положиться на функции сетевой защиты, имеющиеся в мобильном устройстве.

При более высоком уровне безопасности можно использовать безопасность Cognos для всех взаимодействий или использовать технологию ключей аренды для управления доступом к данным.

Информацию о безопасности Cognos BI смотрите в разделе Глава 13, “Модель безопасности”, на стр. 261. Информацию о безопасности устройств смотрите в документации по этому устройству.

## Возможности Cognos Mobile

Возможности IBM Cognos Mobile в IBM Cognos Administration используются для ограничения доступа к IBM Cognos Mobile для пользователей и администраторов.

**Совет:** Возможности IBM Cognos Business Intelligence также называются защищенными функциями и защищенными возможностями.

Возможности Cognos Mobile включают в себя:

- **Mobile**

Эта защищенная функция используется для ограничения доступа к Cognos Mobile для пользователей. Войти в систему Cognos Mobile могут только пользователи, группы или роли, у которых есть разрешения на выполнение для этой безопасной функции. Если пользователи, у которых нет необходимых разрешений,

попытаются войти в систему, они увидят сообщение об ошибке, в котором их попросят обратиться к администратору Cognos BI.

- **Мобильное администрирование**

Эта защищенная функция, относящаяся к защищенной функции **Администрирование**, используется для ограничения доступа к страницам администрирования на вкладке **Mobile** в Cognos Administration. Получить доступ к этой вкладке для выполнения задач по администрированию, например, конфигурирования службы Mobile для Cognos Mobile, могут только пользователи, группы или роли, у которых есть разрешения на выполнение для этой безопасной функции.

Чтобы упростить процесс, в котором вы задаете разрешения на доступ к возможностям **Mobile** и **Мобильное администрирование**, можно использовать заранее заданные роли **Мобильные пользователи** и **Мобильные администраторы**, которые существуют в пространстве имен **Cognos** в Cognos Administration. У роли **Мобильные пользователи** есть разрешения, необходимые для получения доступа к Cognos Mobile обычными пользователями. У роли **Мобильные администраторы** есть разрешения, необходимые для получения доступа к административным функциям Cognos Mobile на вкладке **Mobile** в Cognos Administration. обычными пользователями. Вы можете добавить в эти роли пользователей, группы или роли из каталога вашей организации и включить эти роли в ваши политики безопасности Cognos BI. Также можно проигнорировать эти роли или удалить их и создать свои собственные группы или роли безопасности, чтобы использовать их для назначения разрешений на доступ Cognos Mobile.

Назначение разрешений на доступ для возможностей **Mobile** и **Мобильные пользователи** - это одна из первых задач, которые должен выполнить администратор при конфигурировании Cognos Mobile. Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 16, “Защищенные функции и возможности”, на стр. 289.

## Защита паролем

Как правило, организации хотят, чтобы на мобильных устройствах действовала защита на основе пароля.

По истечении определенного периода бездействия пользователям предлагают снова ввести пароль для доступа к устройству, и число попыток ввода пароля может быть ограничено. При достижении предела производится сброс мобильного устройства, и все данные с устройства удаляются. После этого пользователь должен выполнить соответствующие действия, чтобы восстановить данные на устройстве.

Вы можете сохранить учетные данные IBM Cognos для пользователей на их мобильных устройствах, чтобы они должны были ввести свои учетные данные, только когда будут в первый раз получать доступ к Cognos Mobile. После этого их все равно будут просить ввести учетные данные при каждом входе в систему, но Cognos Mobile будет автоматически вводить их пароли вместо них. Пользователям придется снова ввести свои учетные данные только по достижении предельного срока хранения учетных данных.

Если на устройстве iOS сконфигурирован PIN, приложение IBM Cognos Mobile зашифрует вручную импортированные активные отчеты Cognos, хранящиеся на устройстве. Эта функция применяется к активным отчетам, которые были вручную импортированы по электронной почте, через iTunes или файл-сервер.

Информацию о том, как включить или задать политику паролей для мобильного устройства, смотрите в документации по устройству.

## Поддержка HTML и HTTP при входе в систему

Продукт IBM Cognos Mobile, используемый на мобильных устройствах - это самодостаточное приложение, а не веб-приложение. Веб-браузер не используется, и не используется HTML для воспроизведения отчетов на мобильных устройствах.

Однако продукт IBM Cognos Mobile использует HTTP для взаимодействия с сервером IBM Cognos BI, поэтому он должен быть совместимым со всеми основанными на веб-механизмах безопасности, управляющими доступом к серверу Cognos BI. Чтобы разрешить аутентификацию и прохождение пользователей через эти механизмы защиты, в IBM Cognos Mobile появляются базовые элементы форм HTML, и пользователь может выполнять связанные с ними действия.

В следующей таблице показаны функции HTTP и HTML, которые поддерживает IBM Cognos Mobile.

Таблица 153. Функции HTTP и HTML, поддерживаемые продуктом Cognos Mobile

Функция	Описание
Перенаправления HTTP	Поддерживает постоянное перемещение HTTP 301 и временное перемещение HTTP 302. Оно осуществляется в соответствии с относительными и абсолютными URL, заданными в заголовке Location.
Перенаправления HTML	Поддерживает HTML-эквивалент перенаправления HTTP, например: <code>&lt;meta http-equiv="Refresh" content="3;URL=http://..."&gt;</code> .
Аутентификация HTTP	Поддерживает HTTP 401 без авторизации при использовании как базовой схемы, так и NTLM. NTLM - это преимущественно схема аутентификации Microsoft, которая также называется встроенной аутентификацией Windows.
Формы HTML	Показывает текст на странице HTML (включая текст с тегами привязки), кнопки и поля ввода текста, поля пароля и скрытые поля. Также показывает поля ввода для выбора значения из списка элементов, например, список пространств имен безопасности.

## Аутентификация на основе сертификатов

Если веб-сервер сконфигурирован так, чтобы требовать аутентификацию клиентов на основе сертификатов, вы можете использовать сертификат SSL клиента (сертификат X509v3 клиента), чтобы обеспечить прозрачную регистрацию и безопасные взаимодействия между сервером IBM Cognos BI и собственными приложениями.

**Совет:** Этот тип аутентификации также называется двусторонней аутентификацией SSL или взаимной аутентификацией.

Файл сертификата должен быть представлен в формате PKCS12 (расширение - .pks12) и должен содержать идентификатор клиента в виде сертификата и секретного ключа. Администратор должен задать механизм защиты для импорта файла сертификата в собственные приложения и задать пароль сертификата для пользователей, чтобы они могли ввести его при импорте сертификата.

Администратор может задать следующие механизмы для импорта сертификата SSL клиента для приложений Cognos Mobile iOS и Android:

- Ссылка на файл сертификата с веб-сайта.

Администратор должен направить пользователей на веб-сайт, содержащий ссылку на файл .pks12. Пользователи нажмут на ссылку, чтобы импортировать файл в приложение. На устройствах Android пользователям предложат сохранить файл.

- Электронная почта с вложенным файлом сертификата.  
Пользователи должны загрузить вложенный файл .pkcs12. На устройствах Android пользователям предложат сохранить файл.
- Копирование файла сертификата на устройство.  
В этом сценарии мобильное устройство связано с персональным компьютером. В системах Android файл .pkcs12 можно вручную скопировать с персонального компьютера, на котором администратор безопасным образом предоставляет файл, на мобильное устройство. В случае iOS администратор или пользователь может предоставить файл .pkcs12 через iTunes, поместив файл в папку **Документы IBM Cognos**.  
Этот метод не масштабируется, и он полезен только для устранения однократных проблем или выполнения одноразовых настроек.

При выборе файла .pkcs12 на своих мобильных устройствах пользователи должны выбрать **IBM Cognos Mobile** в диалоговом окне **Открыть с помощью**. После этого пользователей попросят ввести пароль, связанный с файлом .pkcs12, в диалоговом окне **Сертификат клиента**. После того как откроется приложение, сертификат будет сохранен в системе хранения паролей, например, в Keychain на устройствах iOS, на мобильном устройстве пользователя.

**Совет:** В системе Android, если приложение Gmail не может открыть сертификат PKCS12, возможный обходной путь - это использование другого почтового клиента, например, приложения электронной почты по умолчанию. Если это невозможно, использование расширения сертификата .p12 может позволить приложению правильно его импортировать. При импорте сертификата через гиперссылку следует использовать расширение .pkcs12.

## Безопасность приложений Cognos Mobile

Код безопасности позволяет ограничить доступ к приложению IBM Cognos Mobile для пользователей устройств iOS и Android.

Администратор Cognos может указать, что пользователь мобильного устройства должен ввести код безопасности, чтобы получить доступ к приложению IBM Cognos Mobile, а также указать время, в течение которого приложение Mobile может бездействовать, прежде чем пользователю нужно будет заново ввести код, чтобы воспользоваться приложением. Эта функция управляется параметром конфигурации **Тайм-аут сеанса кода безопасности**.

Если значение этого параметра указывает, что пользователю требуется код безопасности, это значение также задает время (в секундах), в течение которого приложение Mobile может бездействовать, прежде чем пользователя попросят заново ввести код безопасности, чтобы получить доступ к приложению Mobile.

Помимо этого параметра также существует значение тайм-аута по умолчанию, определяемое собственными приложениями Mobile. Значение, заданное для серверного параметра, переопределяет значение по умолчанию в приложении.

Пользователи также могут выключить серверный параметр на своих мобильных устройствах, но не могут изменить его значение. Если параметр выключен, но серверный параметр требует, чтобы пользователь использовал код безопасности, то в следующий раз, когда пользователь попытается запустить приложение, ему придется снова пройти аутентификацию на сервере и ему предложат создать код безопасности. Без этого кода пользователи не смогут увидеть никакого локального содержимого.

Администратор Cognos также может задать предельное число неудачных попыток ввода кода безопасности при входе в приложения Cognos Mobile. Это контролируется параметром конфигурации **Максимальное число попыток ввода кода безопасности при получении доступа к приложению IBM Cognos Mobile**. Если пользователь превысит максимальное число попыток, все содержимое Cognos на его мобильном устройстве будет уничтожено. Если пользователю требуется PIN для доступа к серверу, число попыток, заданное сервером, переопределит число попыток на мобильном устройстве.

Дополнительную информацию смотрите в описании параметров безопасности в разделе “Параметры конфигурации службы Cognos Mobile” на стр. 790.

## Безопасность данных отчетов на мобильных устройствах

Все скомпилированные и упакованные версии отчетов IBM Cognos BI шифруются и сохраняются на локальном мобильном устройстве в мобильной зашифрованной базе данных. Прочитать эти отчеты или интерпретировать их иным образом может только приложение-клиент IBM Cognos Mobile.

Используя технологию ключей аренды, можно задать срок действия для данных отчета, хранящихся на мобильном устройстве. По истечении срока действия получить доступ к данным отчета на мобильном устройстве будет нельзя, пока устройство не восстановит связь с сервером и пользователь не сможет заново пройти аутентификацию на сервере.

Если на устройстве iOS сконфигурирован PIN, приложение IBM Cognos Mobile зашифрует вручную импортированные активные отчеты Cognos, хранящиеся на устройстве. Эта функция применяется к активным отчетам, которые были вручную импортированы по электронной почте, через iTunes или файл-сервер.

## Как стереть содержимое с устройства

Возможно, вам придется стереть все содержимое с мобильного устройства. Это может потребоваться, если устройство окажется потеряно либо если сотруднику назначат другую роль или он уволится из компании.

Пароли устройств и технология ключа аренды гарантируют, что доступ к содержимому смогут получить только авторизованные пользователи. Для всех устройств безопасность и управление обрабатываются решениями управления мобильными устройствами стороннего поставщика.

Если мобильное устройство не соединится с сервером BI до истечения заранее заданного периода времени (в соответствии с числом часов, заданным для параметра конфигурации **Максимальное число часов для доступа к локальным данным Mobile, хранящимся на устройстве**), получить доступ к данным IBM Cognos с устройства станет невозможно. Дополнительную информацию о параметрах конфигурации смотрите в разделе “Параметры конфигурации службы Cognos Mobile” на стр. 790.

## Как задать ключ аренды

IBM Cognos Mobile использует понятие аренды для управления доступом к данным, хранящимся на мобильных устройствах.

Данные берутся в аренду с сервера на срок, продолжительность которого задает администратор IBM Cognos при помощи параметра сервера **Максимальное число часов для доступа к локальным данным Mobile, хранящимся на устройстве**. Этот параметр задает максимальное время, в течение которого пользователь может

получать доступ к данным на мобильном устройстве, которое не соединено с сервером. Это касается, например, случая отключения устройства от сети или его нахождения вне диапазона действия беспроводной связи. Если устройство не сможет обновить аренду по истечении заданного времени, данные на устройстве станут недоступны. Диапазон допустимых значений для этого параметра - от 0 до 8760 часов. Значение по умолчанию: 36 часа. Значение 0 отключает механизм аренды ключей. Информацию о том, как задать этот параметр, смотрите в разделе “Конфигурирование служб Cognos Mobile” на стр. 790.

## Как задать политики аутентификации на мобильном устройстве

Политика аутентификации пользователей устройств IBM Cognos Mobile указывает, кэшируются ли учетные данные для аутентификации IBM Cognos Business Intelligence на мобильном устройстве и как часто пользователи должны повторно вводить эти учетные данные. Пользователи должны ввести свои учетные данные хотя бы один раз.

Все тайм-ауты IBM Cognos BI применяются к пользователю мобильного устройства. Политика аутентификации пользователей устройств является приоритетной по отношению к тайм-аутам, связанным с IBM Cognos BI.

Чтобы упростить для пользователя процесс аутентификации, администратор IBM Cognos может разрешить кэширование учетных данных на мобильном устройстве, используя параметр **Максимальное число часов для хранения кэшированных учетных данных**. Диапазон значений для этого параметра - от 0 до 8760 часов. Значение по умолчанию, равное 0, указывает, что вы не хотите хранить учетные данные на устройстве. Информацию о том, как задать этот параметр, смотрите в разделе “Конфигурирование служб Cognos Mobile” на стр. 790.

Параметр паспорта САМ (механизм управления безопасностью IBM Cognos) в IBM Cognos BI применяется ко всем устройствам. По истечении лимита времени, заданного для паспорта, сеанс пользователя завершается. Однако, если предельное время авторизации устройства превышает тайм-аут, из-за которого завершается сеанс, предельное время авторизации устройства останется в силе после завершения сеанса пользователя. Пользователям придется снова ввести свои учетные данные только по достижении предельного времени аутентификации устройства.

## Процедура

Используйте описанную ниже процедуру, чтобы задать тайм-аут для паспорта САМ.

1. Откройте **IBM Cognos Configuration** на компьютере, где установлен компонент IBM Cognos Content Manager.
2. В панели **Проводник** выберите **Проводник > Аутентификация**.
3. В панели **Свойства** введите нужные вам значения для свойства **Тайм-аут бездействия в секундах**.

Дополнительную информацию об IBM Cognos Configuration смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Приложение А. Специальные возможности

В IBM Cognos Administration и Cognos Connection есть специальные возможности, которые помогают пользователям с физическими недостатками, такими как ограничения подвижности или слабое зрение, использовать продукты информационных технологий.

Доступность специальных возможностей может, однако, измеряться, если в пользовательский интерфейс Cognos Administration добавляются другие страницы и компоненты, которые не поддерживают специальные возможности.

Дополнительную информацию о том, какие обязательства принимает на себя IBM, в отношении поддержки специальных возможностей, смотрите в Центре поддержки специальных возможностей IBM (<http://www.ibm.com/able>).

Перечисленные ниже функции поддерживают специальные возможности в Cognos Administration:

- Чтобы узнать, что показано на экране, люди с нарушениями зрения могут использовать программы для чтения информации с экрана в сочетании с цифровым синтезатором речи. Cognos Administration использует Web Accessibility Initiative–Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA).
- Чтобы перемещаться по программе и вводить команды, используя только клавиатуру, можно использовать стандартные комбинации клавиш Microsoft Windows. Никаких уникальных комбинаций клавиш нет.
- Чтобы обойти ссылки в заголовках и меню и перейти непосредственно к основному содержимому страницы, пользователи JAWS могут выбрать ссылку **Перейти к главному** в списке в окне ссылок. Пользователи, работающие с помощью клавиатуры, увидят опцию **Перейти к главному**, если к ней перейдут.
- Администраторы могут задать для выходных данных отчетов с поддержкой специальных возможностей параметры на уровне системы, которые будут применяться ко всем записям.
- Выходные данные со специальными возможностями также можно задавать для отдельных отчетов, заданий, шагов заданий и запланированных записей в форматах PDF, HTML и Microsoft Excel 2007.

---

### Как включить выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей на уровне системы

Вы можете задать для выходных данных отчетов с поддержкой специальных возможностей параметры на уровне системы, которые будут применяться ко всем записям, в том числе к отчетам, заданиям и запланированным записям.

Отчеты со специальными возможностями поддерживают такие функции, как альтернативный текст, благодаря чему пользователи с физическими недостатками могут получать доступ к содержимому отчетов при помощи таких вспомогательных технологий, как программы чтения информации с экрана.


Параметры специальных возможностей в предпочтениях пользователя и свойствах отчета могут заменять параметры на уровне системы в IBM Cognos Administration. Чтобы узнать о том, как включить поддержку специальных возможностей в

предпочтениях пользователя или свойствах отчета, смотрите раздел “Как включить поддержку специальных возможностей для выходных данных отчетов”.

Общедоступные отчеты требуют больше времени на обработку отчета и имеют больший размер файла, чем отчеты без специальных возможностей. Вследствие этого общедоступные отчеты влияют на производительность. По умолчанию поддержка общедоступных выходных данных отчетов отключена.

Выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей доступны в следующих форматах: PDF, HTML и Microsoft Excel 2007.

## Процедура

1. В **IBM Cognos Administration**, на вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
2. В панели инструментов **Конфигурация** нажмите кнопку **Задать свойства** .
3. Щелкните по вкладке **Параметры**.
4. В раскрывающемся списке **Категория** выберите **Переопределение администратора**.
5. Для категории **Замена администратором** рядом с пунктом **Поддержка специальных возможностей для отчетов** в столбце **Значение** щелкните **Изменить**.
6. На странице **Поддержка специальных возможностей для отчетов** выберите один из следующих вариантов:

Параметр	Описание
Отключить	Выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей недоступны для пользователей
Сделать обязательным	Всегда создавать выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей.
Разрешить этому пользователю принимать решения	Выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей указывает пользователь. Если для этого параметра задано значение <b>Не выбран</b> , выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей не создаются автоматически. Это значение по умолчанию. Если для этого параметра задано значение <b>Выбран</b> , выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей создаются по умолчанию.

---

## Как включить поддержку специальных возможностей для выходных данных отчетов

Отчеты со специальными возможностями поддерживают такие функции, как альтернативный текст, благодаря чему пользователи с физическими недостатками могут получать доступ к содержимому отчетов при помощи таких вспомогательных технологий, как программы чтения информации с экрана.



В программах IBM Cognos можно создавать выходную информацию отчетов, задания, шаги заданий и запланированные записи с поддержкой специальных возможностей, используя для этого форматы PDF, HTML и Microsoft Excel 2007.

Информацию то том, как задать специальные возможности на уровне системы, смотрите в разделе “Как включить выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей на уровне системы” на стр. 817. Чтобы узнать, как включить поддержку специальных возможностей в Report Studio, смотрите публикацию Report Studio: *Руководство пользователя*.

Для отчетов со специальными возможностями требуется больше времени на обработку отчета, и размер файлов у них больше, чем размер файлов отчетов без специальных возможностей. Следовательно, создание отчетов со специальными возможностями может отрицательно сказаться на производительности.

## Как включить выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей с использованием опции запуска

Чтобы запустить отчет один раз с поддержкой специальных возможностей, используйте опцию запуска в IBM Cognos Connection.

### Процедура

1. В IBM Cognos Connection для отчета, который вы хотите запустить, в столбце

**Действия** щелкните по кнопке Запустить с опциями .

2. В окне Запустить с опциями выберите для опции **Специальные возможности** переключатель **Включить поддержку специальных возможностей**.

## Как включить выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей с использованием значка Задать свойства

Чтобы всегда запускать отчет с поддержкой специальных возможностей, задайте поддержку специальных возможностей, используя свойства отчета в IBM Cognos Connection.

### Процедура


1. В IBM Cognos Connection перейдите к отчету и в столбце **Действия** щелкните по **Задать свойства**.
2. На вкладке **Отчет** в разделе **Опции отчета** выберите **Включить поддержку специальных возможностей**.

## Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей в качестве предпочтения пользователя

Если вы хотите предоставить потребителям отчетов возможность включать поддержку специальных возможностей для всех их отчетов, задайте поддержку специальных возможностей в IBM Cognos Connection как предпочтение пользователя.

Параметры специальных возможностей в свойствах отчета переопределяют этот параметр.


## Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по значку Опции моей области  и выберите **Мои предпочтения**.
2. На вкладке Общие выберите **Включить поддержку специальных возможностей для выполняемых или планируемых мной отчетов**.

## Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей для запланированной записи

Для запланированной записи можно включить выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей в IBM Cognos Connection.


## Процедура

1. В IBM Cognos Connection щелкните по кнопке Расписание  для записи, запуск которой вы хотите запланировать.
2. В разделе **Опции** выберите **Переопределить значения по умолчанию**.
3. Под элементом **Специальные возможности** выберите **Включить поддержку специальных возможностей**.

## Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей для задания

Для задания можно включить выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей в IBM Cognos Connection.



## Процедура


1. В IBM Cognos Connection нажмите в столбце **Действия** кнопку Задать свойства  для задания.
2. Щелкните вкладку **Задание**, затем в разделе **По умолчанию для всех шагов** щелкните по **Задать**.
3. Щелкните по **Опции отчета**.
4. Если эта опция еще не выбрана, выберите **Укажите значения по умолчанию для всех отчетов того задания**.
5. Под элементом **Специальные возможности** выберите **Включить поддержку специальных возможностей**.

## Как включить выходные данные с поддержкой специальных возможностей для шага задания

Для шага задания можно включить выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей в IBM Cognos Connection.

## Процедура

1. В IBM Cognos Connection нажмите в столбце **Действия** кнопку Задать свойства  для задания.
2. Щелкните вкладку **Задание**, затем в разделе **Шаги** выберите шаг.
3. В столбце **Опции и значения приглашений** щелкните по значку Изменить  для шага.

4. В разделе **Опции отчета** выберите **Переопределить значения по умолчанию**, затем выберите **Включить поддержку специальных возможностей**.
- Обратите внимание, что параметры отчета, указанные для шага, появляются в столбце **Опции и значения приглашений** на вкладке **Задание**. Чтобы снова изменить опции отчета, щелкните по значку **Изменить**. Чтобы восстановить параметры по умолчанию, нажмите кнопку **Очистить** .

## Специальные возможности Cognos Mobile

Приложение IBM Cognos Mobile обеспечивает полный набор специальных возможностей на устройствах iOS 7 и новее. На этих устройствах, когда включена функция **VoiceOver**, она действует как функция чтения информации с экрана. Пользователи могут перемещаться с использованием клавиатуры Bluetooth или путем движения пальцев по экрану с использованием стандартных команд комбинаций клавиш Apple. Дополнительную информацию смотрите документацию по вашему устройству.

Приложение Cognos Mobile содержит дополнительные комбинации клавиш, которые помогут вам перемещаться в разных представлениях.

## Комбинации клавиш в Cognos Mobile

Комбинации клавиш заданы для разных представлений в приложении Cognos Mobile.

Комбинации клавиш заданы для следующих окон, пространств и представлений:

- Окно домашней страницы IBM Cognos Mobile
- Пространства Мои отчеты, Импортированное содержимое и Примеры.
- Представления Обзор и Поиск.
- Средство просмотра отчетов.
- Окно **Введите код безопасности**.

### Окно домашней страницы IBM Cognos Mobile

Если на вашем мобильном устройстве iOS включена функция **VoiceOver**, вы можете использовать комбинации клавиш Cognos Mobile для перемещения по IBM Cognos Business Intelligence в окне домашней страницы Cognos Mobile.

В окне домашней страницы IBM Cognos Mobile используйте указанные ниже комбинации клавиш для выполнения следующего действия:

Таблица 154. Комбинации клавиш в окне домашней страницы IBM Cognos Mobile

Действие	Сочетание клавиш
Открыть окно Удалить, если фокус установлен на соединение с пространством.	Ctrl+D

### Пространства Мои отчеты, Импортированное содержимое и Примеры

Если на вашем мобильном устройстве iOS включена функция **VoiceOver**, вы можете использовать комбинации клавиш Cognos Mobile для перемещения по IBM Cognos Business Intelligence в пространствах Мои отчеты, Импортированное содержимое и Примеры.

Комбинации клавиш инициируют различные действия в зависимости от того, в каком режиме вы работаете. Режимы являются режим по умолчанию и режим изменения.

## Режим по умолчанию

В режиме по умолчанию используйте перечисленные ниже комбинации клавиш для выполнения перечисленных ниже действий.

*Таблица 155. Пространства Мои отчеты, Импортированное содержимое и Примеры, комбинации клавиш в режиме по умолчанию*

Действие	Сочетание клавиш
Закрыть или минимизировать пространство.	Ctrl+X
Открыть представления обзора и поиска (только пространство Мои отчеты).	Ctrl+B
Обновить список отчетов.	Ctrl+R
Изменить заголовок пространства.	Ctrl+T
Открыть или закрыть параметры аутентификации пользователя (только пространство Мои отчеты).	Ctrl+A
Открыть или закрыть параметры фона обоев.	Ctrl+W
Перейти в режим предварительного просмотра отчета или выйти из него.	Ctrl+P
Перейти в режим изменения.	Ctrl+D

## Режим изменения

В режиме изменения используйте перечисленные ниже комбинации клавиш для выполнения перечисленных ниже действий.

*Таблица 156. Пространства Мои отчеты, Импортированное содержимое и Примеры, комбинации клавиш в режиме изменения*

Действие	Сочетание клавиш
Вернуться в режим по умолчанию по завершении внесения изменений.	Ctrl+D
Выбрать все, если ничего не выбрано, или отменить выбор всех, если все выбрано	Ctrl+A
Поменять отчет, переместив фокус на следующий отчет (фокус сохраняется на перемещенном отчете).	Ctrl+S
Удалить выбранные отчеты и вернуться в режим по умолчанию.	Delete

## Представления обзора и поиска

Если на вашем мобильном устройстве iOS включена функция **VoiceOver**, вы можете использовать комбинации клавиш Cognos Mobile для перемещения по IBM Cognos Business Intelligence в представлениях обзора и поиска.

В пространстве Мои отчеты можно производить обзор и поиск. В представлениях обзора и поиска используйте перечисленные ниже комбинации клавиш для выполнения перечисленных ниже действий.

Таблица 157. Комбинации клавиш в представлениях обзора и поиска

Действие	Сочетание клавиш
Заккрыть представление обзора или поиска.	Ctrl+X
Обновить текущую страницу обзора или поиска.	Ctrl+R
Перейти к следующей странице.	Opt+стрелка вправо или влево
Если окно <b>Сохраненные выходные данные</b> открыто, закрыть его.	Return или Enter

## Средство просмотра отчетов

Если на вашем мобильном устройстве iOS включена функция **VoiceOver**, вы можете использовать комбинации клавиш Cognos Mobile для перемещения по IBM Cognos Business Intelligence в средстве просмотра отчетов.

В пространстве Мои отчеты можно просматривать отчеты в средстве просмотра отчетов. Комбинации клавиш инициируют различные действия в зависимости от того, в каком режиме вы работаете. Режимами являются режим по умолчанию и режим рисования.

### Режим по умолчанию

В режиме по умолчанию используйте перечисленные ниже комбинации клавиш для выполнения перечисленных ниже действий.

Таблица 158. Средство просмотра отчетов, комбинации клавиш в режиме по умолчанию

Действие	Сочетание клавиш
Заккрыть или минимизировать средство просмотра отчетов. При детализации вернуться назад к источнику.	Ctrl+X
Открыть или закрыть средство выбора страниц.	Ctrl+P
Открыть или закрыть меню действий.	Ctrl+A
Перейти в режим рисования.	Ctrl+D
Перейти к следующей странице.	Ctrl+, (>)
Перейти к предыдущей странице.	Ctrl+, (<)

### Режим рисования

В режиме рисования используйте перечисленные ниже комбинации клавиш для выполнения перечисленных ниже действий.

Таблица 159. Средство просмотра отчетов, комбинации клавиш в режиме рисования

Действие	Сочетание клавиш
Отбросить изменения и выйти из режима рисования.	Ctrl+D
Совместное использовать отчет с аннотацией.	Ctrl+M
Когда открыто меню поля рисования, увеличить ширину поля рисования на 10 пиксел.	Ctrl+W
Когда открыто меню поля рисования, уменьшить ширину поля рисования на 10 пиксел.	Ctrl+Shift+W
Когда открыто меню поля рисования, увеличить высоту поля рисования на 10 пиксел.	Ctrl+H

Таблица 159. Средство просмотра отчетов, комбинации клавиш в режиме рисования (продолжение)

Действие	Сочетание клавиш
Когда открыто меню поля рисования, уменьшить высоту поля рисования на 10 пиксел.	Ctrl+Shift+H
Когда открыто меню поля рисования, закрыть меню поля рисования.	Ctrl+X

## Окно Введите код безопасности

Если на вашем мобильном устройстве iOS включена функция **VoiceOver**, вы можете использовать комбинации клавиш Cognos Mobile для перемещения по IBM Cognos Business Intelligence в окне **Введите код безопасности**.

Используйте перечисленные ниже комбинации клавиш для выполнения следующих действий:

Таблица 160. Комбинации клавиш в окне Введите код безопасности

Действие	Комбинация клавиш
Ввести свой PIN.	Цифры на клавиатуре
Стереть последнюю введенную вами цифру.	Delete

## Известные проблемы

В Cognos Mobile есть комбинации клавиш, которые помогут вам перемещаться по IBM Cognos Business Intelligence и выполнять задачи в этой программе, используя только клавиатуру. Однако вы можете столкнуться с известными проблемами при использовании функции iOS **VoiceOver**.

### При просмотре содержимого отчета комбинации клавиш Cognos не действуют

Если у вас включена функция **VoiceOver** и вы просматриваете содержимое отчета, например, содержимое отчета в средстве просмотра отчетов или в окне домашней страницы Cognos Mobile, команды клавиатуры Cognos Mobile не будут работать. Чтобы устранить эту проблему, переведите курсор обратно на область панели инструментов.

### Приемник клавиатуры перестает работать при нажатии на элемент

Если при просмотре содержимого отчета в приложении Cognos Mobile вы нажмете на элемент, функция **VoiceOver** перестанет работать. Обходной путь заключается в том, чтобы снова выключить и включить функцию **VoiceOver** или перейти в другое представление, а затем вернуться в исходное представление, чтобы переустановить функцию **VoiceOver**.

### Клавиша удаления (Delete) не работает в полях ввода текста

Если вы работаете в режиме **VoiceOver**, клавиша удаления не будет работать в полях ввода текста в приложении Cognos Mobile. Если вы допустите ошибку и захотите вернуться на символ назад, чтобы удалить ошибочный символ, используйте комбинацию клавиш Ctrl+Delete.

---

## Приложение B. Round Trip Safety Configuration для символов Shift-JIS

Shift-JIS - система кодировки для символов японского языка. Она эквивалентна ASCII, системе кодировки для символов английского языка.

### Собственная кодировка и Unicode

Так как обе кодировки - Shift-JIS и ASCII - задают символы для одного языка, они являются собственными кодировками. Unicode - система кодировки, которая задает символы для всех языков. Так как программное обеспечение используется в глобальной многоязычной среде, символы для компьютерной обработки часто должны преобразовываться из собственных систем кодировки в Unicode и наоборот.

### Безопасность при приеме-передаче

Проблемы, связанные с преобразованием собственных систем кодировки в Unicode и наоборот, рассматриваются как проблемы безопасности при приеме-передаче.

С использованием Unicode разрабатываются программы, которые могут одновременно обрабатывать входные данные на нескольких языках. Входные данные, введенные пользователями или извлеченные из баз данных, могут содержать символы, закодированные в собственной системе кодировки. Например, в операционной системе Microsoft Windows пользователь вводит английские символы в кодировке Windows-1252.

Когда программа получит символы в собственной системе кодировки, она для дальнейшей обработки преобразовывает эти символы в Unicode. После завершения обработки символы могут преобразовываться обратно в собственную систему кодировки.

В большинстве случаев символы преобразовываются однозначно, потому что каждый символ в системной кодировке сопоставляется с одним символом Unicode. Если в результате преобразования символа национального языка в Unicode и обратно получается исходный символ, такой символ считается безопасным при приеме-передаче.

Например, символ "A" является безопасным при приеме-передаче в кодировке Windows-1252, что видно из следующего:

- Символ Windows-1252 для "A" - 0x41;
- Он преобразовывается в символ Unicode U+0041;
- Никакой другой символ Windows-1252 не преобразовывается в такой же символ Unicode, поэтому он всегда преобразовывается обратно в 0x41.

### Проблемы, связанные с кодировкой Shift-JIS

Хотя символы из большинства системных кодировок безопасны при приеме-передаче, система кодировки Shift-JIS представляет собой исключение. Примерно 400 символов в кодировке Shift-JIS не являются безопасными при приеме-передаче, потому что несколько символов в данной группе могут отображаться в один и тот же символ Unicode. Например, символы Shift-JIS 0x8790 и 0x81e0 преобразовываются в символ Unicode U+2252.

## IBM Cognos BI и Shift-JIS

IBM Cognos Business Intelligence использует Unicode. Безопасность символов при приеме-передаче существенна для обеспечения точности данных в создаваемых отчетах.

Утилита Round Trip Safety Configuration обеспечивает безопасность при приеме-передаче символов Shift-JIS только при использовании следующих преобразований:

- Из Shift-JIS в Unicode
- Из Unicode в Shift-JIS

Если запрашиваются данные из базы данных, имеющей свой собственный автоматический механизм преобразования из Shift-JIS в Unicode, IBM Cognos BI не вызывает утилиту Round Trip Safety Configuration для преобразования из Unicode в Shift-JIS. При этом нельзя гарантировать безопасность при приеме-передаче символов в данных.

Более подробную информацию об утилите Round Trip Safety Configuration смотрите в разделе “Утилита Round Trip Safety Configuration”.

---

### Пример: Безопасное преобразование Shift-JIS

В следующем примере описана проблема при преобразовании Shift-JIS в Unicode:

- База данных содержит символы в кодировке Shift-JIS
- Запись в базе данных содержит символ Shift-JIS 0x8790
- Пользователь вводит символ Shift-JIS 0x8790 в форму для ввода данных в браузере
- Программа получает входную форму и преобразовывает символ Shift-JIS 0x8790 в символ Unicode U+2252
- Поскольку база данных содержит символы в кодировке Shift-JIS, символ Unicode U+2252 нельзя указывать в составе запроса
- Программа должна преобразовать символ U+2252 обратно в символ Shift-JIS. И символ 0x8790, и символ 0x81e0 преобразовываются в символ U+2252. Если в процессе преобразования выбирается символ 0x81e0, запрос не возвратит никаких записей.

Чтобы устранить эту проблему, можно использовать утилиту Round Trip Safety Configuration, чтобы производилось преобразование символа в 0x8790 и чтобы запись была найдена.

---

### Утилита Round Trip Safety Configuration

Используя утилиту Round Trip Safety Configuration, можно сконфигурировать процесс преобразования символов Shift-JIS, чтобы программа IBM Cognos Business Intelligence всегда возвращала правильные записи.

Данная программа позволяет контролировать следующие две ситуации:

- Несколько символов Shift-JIS преобразовываются в один и тот же символ Unicode. Если данные содержат такие символы Shift-JIS, можно при помощи этой утилиты указать, чтобы символ Unicode всегда преобразовывался в необходимый знак Shift-JIS. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать преобразования” на стр. 827.



- После преобразования один и тот же или аналогичный символ представлен разными символами Unicode.  
Такие символы Unicode могут считаться идентичными при компьютерной обработке и могут заменять друг друга. Используя эту утилиту, можно обеспечить правильную подстановку. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать подстановки” на стр. 828.

## Как задать преобразования

Если данные содержат несколько символов Shift-JIS, которые преобразовываются в один и тот же символ Unicode, используйте утилиту Round Trip Safety Configuration, чтобы указать, что данный символ Unicode всегда преобразовывается в нужный символ Shift-JIS.

Перед выбором символа Shift-JIS для его использования в преобразовании, необходимо определить, какой символ Shift-JIS используется в среде в настоящее время. В конкретной среде можно использовать только один из возможных эквивалентов Shift-JIS символа Unicode.

На вкладке Преобразование символы системной кодировки представлены в виде 0xYYYY, а символы Unicode - в виде U+YYYY, где YYYY - это шестнадцатеричное значение символа Unicode.

Например, символ "A" представлен в следующем виде:

- Системная кодировка - 0x41;
- Unicode - U+0041.

Каждый столбец представляет собой правило отображения, которое связывает два или три символа Shift-JIS с символом Unicode в первом столбце.

По умолчанию все символы Shift-JIS в столбце преобразовываются в соответствующий символ Unicode. Например, оба символа Shift-JIS, 0x8782 и 0xFA59, преобразовываются в символ Unicode U+2116.

Можно сконфигурировать сразу несколько символов.

## Процедура

1. Запустите утилиту Round Trip Safety Configuration в каталоге *положение\_c10/bin*:
  - В операционной системе Microsoft Windows: rtsconfig.exe
  - В операционной системе UNIX: rtsconfig
2. Перейдите на вкладку **Преобразование**.  
**Совет:** Чтобы увидеть знак рядом с символом Unicode, в меню **Представление** щелкните по **Знаки**. В зависимости от типа и размера используемых шрифтов некоторые знаки могут быть не видны.
3. В меню **Изменить** щелкните по **Найти символ**, а затем введите шестнадцатеричное значение символа Shift-JIS.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. В столбце **Первый символ Shift-JIS**, **Второй символ Shift-JIS** или **Третий символ Shift-JIS** выберите символ Shift-JIS, который нужно преобразовать в символ Unicode.
6. Повторите шаги с 3 по 5 для каждого символа Shift-JIS, который вы хотите сконфигурировать.
7. Сохраните свои спецификации одним из следующих методов:

- Чтобы только сохранить спецификации, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**
- Чтобы сохранить и применить спецификации, щелкните по **Сконфигурировать** в меню **Сервис**.

В случае только сохранения можно применить свою спецификацию позже. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Применение преобразований и подстановок” на стр. 829. Можно также восстановить значения по умолчанию. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Восстановление параметров преобразования по умолчанию” на стр. 829.

Спецификации сохраняются в файле shift-jis.xml в каталоге *положение\_c10/bin*.

## Как задать подстановки

После преобразования данные Unicode могут содержать символы, одинаковые по значению, но разные по внешнему виду. Например, тильда с полной шириной (~) и тильда с половинной шириной имеют различные значения в Unicode, но при обработке могут рассматриваться как идентичные символы.

С помощью утилиты Round Trip Safety Configuration можно указать, что те или иные аналогичные парные символы следует рассматривать как один и тот же символ. Например, можно указать, что вместо тильды разной ширины подставляется тильда с полной шириной.

На вкладке Подстановка в первом столбце содержатся пары символов, которые обычно означают одно и то же, но представлены разными значениями в Unicode. Каждая строка представляет собой правило замены. В первом столбце указаны данные до преобразования. Во втором столбце указаны возможные символы для замены.

## Процедура

1. Запустите утилиту Round Trip Safety Configuration в каталоге *положение\_c10/bin*:

- В операционной системе Microsoft Windows: rtsconfig.exe
- В операционной системе UNIX: rtsconfig

2. Перейдите на вкладку **Подстановка**.

**Совет:** Чтобы увидеть знак рядом с символом Unicode, в меню **Представление** щелкните по **Знаки**. В зависимости от типа и размера используемых шрифтов некоторые знаки могут быть не видны.

3. В столбце **Исходный код** выберите символ, который вы хотите заменять.

4. В столбце **Код подстановки** выберите эквивалентный символ.

Появится список возможных опций подстановки.

5. В списке щелкните по символу Unicode, который вы хотите использовать, или выберите **Не использовать подстановку**.

6. Повторите шаги с 3 по 5 для символа знака Unicode, который следует заменять.

7. Сохраните свои спецификации одним из следующих методов:

- Чтобы только сохранить спецификации, щелкните по **Сохранить** в меню **Файл**
- Чтобы сохранить и применить спецификации, щелкните по **Сконфигурировать** в меню **Сервис**.

В случае только сохранения можно применить свою спецификацию позже. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать преобразования” на стр. 827. Можно также восстановить значения по умолчанию. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Восстановление параметров преобразования по умолчанию” на стр. 829.

Спецификации сохраняются в файле shift-jis.xml в каталоге *положение\_c10/bin*.

## Применение преобразований и подстановок

Если изменения не применяются при сохранении, можно применить данные позже. На основе информации, сохраненной в файле положение\_c10/bin/shift-jis.xml, создаются два файла:

- для данных для подстановки: i18n\_res.xml;
- для данных для преобразования: ibm-943\_P14A-2000.cnv.

### Об этой задаче

При применении данных, по умолчанию, символы не проверяются на безопасность при приеме-передаче. Если установить режим конфигурирования, можно выбрать проверку безопасности при приеме-передаче, выбрав опцию возврата ошибки преобразования во время выполнения для символов, которые небезопасны при приеме-передаче. Это можно использовать для первоначального обнаружения знаков Shift-JIS, которые необходимо сконфигурировать.

### Процедура

1. Остановите работу IBM Cognos Business Intelligence.
2. В программе Round Trip Safety Configuration в меню **Сервис** выберите пункт **Установка режима настройки**.
3. Укажите, необходима ли проверка символов на безопасность при приеме-передаче.
4. В меню **Сервис** выберите **Конфигурировать**.
5. Запустите IBM Cognos BI.

## Восстановление параметров преобразования по умолчанию

В любое время можно быстро восстановить параметры по умолчанию в данных о конфигурации и подстановке. Например, может понадобиться восстановить конфигурацию в следующих ситуациях:

- После установки программы для использования другого источника данных, для чего потребовалась другая конфигурация
- После создания прототипа

### Процедура

1. Остановите работу IBM Cognos Business Intelligence.
2. В утилите Round Trip Safety Configuration в меню **Сервис** щелкните по **Восстановить значения по умолчанию**.

Для процесса преобразования будет задано использование значений по умолчанию.

3. Запустите IBM Cognos BI.

## Как задать преобразования для веб-отчетов Series 7 PowerPlay

IBM Cognos Series 7 обеспечивает ограниченное решение для символов Japanese Vendor Defined Characters (VDC) в кодировке Shift-JIS. Чтобы обеспечить целостность и непротиворечивость при использовании веб-отчетов PowerPlay в сочетании с IBM Cognos Business Intelligence, необходимо задать в качестве отображений клавиш значения по умолчанию.

## Процедура

1. Перезапустите IBM Cognos BI.
2. Запустите утилиту Round Trip Safety Configuration; смотрите раздел “Утилита Round Trip Safety Configuration” на стр. 826.
3. В меню **Сервис** щелкните по **Восстановить настройки по умолчанию**.
4. В меню **Сервис** выберите **Конфигурировать**.  
Для таблиц преобразования будет задано использование значений по умолчанию в фоновом режиме.
5. Закройте программу Round Trip Safety Configuration.
6. Запустите IBM Cognos BI.

---

## Приложение С. Исходные разрешения доступа

В IBM Cognos Business Intelligence, когда Content Manager инициализирует хранилище содержимого, он создает основные структуры и информацию о безопасности. Эти структуры содержат иерархию папок.

В Content Manager есть следующие папки и содержимое папок:

**/Root** Все папки, расположенные в иерархии ниже /Root.

**/Root/Directory**

Информация о провайдерах аутентификации и другие данные, которые обычно содержатся в службе каталога.

**/Root/Directory/Cognos**

В пространстве имен каталога Cognos содержатся группы, источники данных, списки рассылки и контактная информация Cognos.

**/Root/Directory/другие\_провайдеры**

Другие пространства имен, обеспечивающие безопасность, например, LDAP и Active Directory.

**/Root/Public Folders**

Все данные программ в Content Manager.

**/Root/Directory/пакеты\_приложений**

Отдельная папка для каждой программы, содержащая информацию об этой программе.

**/Root/Configuration**

Данные о конфигурации для всех компонентов и шаблонов Cognos.

**/Root/Capabilities**

Объекты, защищаемые с помощью политик, которые ограничивают доступ к таким функциональным возможностям, как администрирование, Report Studio и Query Studio; а также к таким свойствам, как пользовательский SQL и групповая передача.

**/Root/Import**

Информация о внедрении для каждого архива, импортированного в Content Manager.

**/Root/Export**

Информация о развертывании для каждого архива, который экспортируется из Content Manager.

Для обеспечения безопасности программ IBM Cognos рекомендуется изменить первоначальные значения. Дополнительную информацию смотрите в разделах Глава 18, “Первоначальные параметры защиты”, на стр. 307 и Глава 15, “Разрешения на доступ и учетные данные”, на стр. 275.

## Первоначальные разрешения на доступ к корневым объектам и объектам высшего уровня в Content Manager

В IBM Cognos Business Intelligence, когда Content Manager инициализирует хранилище содержимого, он создает основные структуры и информацию о безопасности. Эти структуры включают в себя первоначальные разрешения на доступ к корневым объектам и объектам высшего уровня Content Manager.

### Корневой объект

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 161. Корневой объект и разрешения для связанных групп или ролей

Объект	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Корневой	Все	X		X		X

### Объекты верхнего уровня в Content Manager

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 162. Объекты высшего уровня в Content Manager и разрешения для связанных групп и ролей

Объект	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Возможности	Администраторы каталога				X	X
	Все					X
Конфигурация	Администраторы серверов	X	X	X	X	X
	Все			X		X
Общедоступные	Администраторы отчетов	X	X	X	X	X
	Авторы	X	X	X		X
	Пользователи запросов	X		X		X
	Consumers	X		X		X
	Авторы Express	X	X	X		X
	Читатели	X				X
Экспорт	Администраторы отчетов	X	X	X	X	X
Импорт	Администраторы отчетов	X	X	X	X	X
Каталог	Все					X

## Первоначальные разрешения на доступ для возможностей






В IBM Cognos Business Intelligence, когда Content Manager инициализирует хранилище содержимого, он создает основные структуры и информацию о безопасности. Эти структуры включают в себя первоначальные разрешения на доступ к возможностям.

Возможности также называются защищенными функциями и защищенными возможностями.

### Возможность Adaptive Analytics

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 163. Возможность Adaptive Analytics и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы Adaptive Analytics			X		X
Пользователи Adaptive Analytics			X		X
Администраторы каталога				X	X

### Возможность администрирования

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 164. Возможность администрирования и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога			X	X	X
Администраторы портала			X		X
Администраторы отчетов			X		X
Администраторы серверов			X		X
Администраторы показателей			X		X
Администраторы Planning Rights			X		X
Администраторы Adaptive Analytics			X		X
Администраторы Controller			X		X
Администраторы PowerPlay			X		X
Администраторы библиотеки			X		X
Мобильные администраторы			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности администрирования.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 165. Защищенные функции возможности администрирования и разрешения для связанных групп и ролей











Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администрирование Adaptive Analytics	Администраторы Adaptive Analytics			X		X
	Администраторы каталога				X	X
Задачи администрирования серверов	Администраторы серверов			X		X
	Администраторы отчетов			X		X
	Администраторы показателей			X		X
	Администраторы Controller			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X
Конфигурирование и управление системой	Администраторы серверов			X		X
	Администраторы каталога				X	X
Администрирование Controller	Администраторы Controller			X		X
	Администраторы каталога				X	X
Соединения с источниками данных	Администраторы каталога			X	X	X
Списки рассылки и контактные данные	Администраторы каталога			X	X	X
Администрирование Metric Studio	Администраторы показателей			X		X
	Администраторы каталога				X	X
Мобильное администрирование каталога	Администраторы каталога				X	X
	Мобильные администраторы			X		X








Таблица 165. Защищенные функции возможности администрирования и разрешения для связанных групп и ролей (продолжение)

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Администрирование моих наборов данных	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы серверов			X		X
Planning Administration	Администраторы Planning Rights			X		X
	Администраторы каталога				X	X
Серверы PowerPlay	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X
Принтеры	Администраторы каталога			X	X	X
Администрирование службы запросов	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы серверов			X		X
Запуск действий и расписаний	Администраторы отчетов			X		X
	Администраторы показателей			X		X
	Администраторы Controller			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X
Назначение возможностей и управление профилями пользовательского интерфейса	Администраторы каталога			X	X	X
Стили и портлеты	Администраторы портала			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы библиотеки			X		X
Пользователи, группы и роли	Администраторы каталога			X	X	X

## Возможность Analysis Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 166. Возможность Analysis Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы отчетов			X		X
Авторы			X		X
Пользователи Analysis Studio			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Cognos Insight

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.


Таблица 167. Возможность Cognos Insight и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пользователи Cognos Insight			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Cognos Viewer

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 168. Возможность Cognos Viewer и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пользователи Analysis Studio			X		X
Авторы			X		X
Consumers			X		X
Администраторы каталога				X	X
Авторы Express			X		X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X
Пользователи запросов			X		X
Читатели			X		X
Администраторы отчетов			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности Cognos Viewer.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 169. Защищенные функции возможности Cognos Viewer и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Контекстное меню	Администраторы отчетов			X		X
Выбор	Авторы			X		X
	Consumers			X		X
Панель инструментов	Пользователи запросов			X		X
	Пользователи Analysis Studio			X		X
	Читатели			X		X
	Авторы Express			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X
	Пользователи PowerPlay			X		X
Запустить с параметрами	Администраторы отчетов			X		X
	Авторы			X		X
	Consumers			X		X
	Пользователи запросов			X		X
	Пользователи Analysis Studio			X		X
	Авторы Express			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X
	Пользователи PowerPlay			X		X

## Возможность совместной работы

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.




Таблица 170. Возможность совместной работы и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
					
Пользователи Analysis Studio			X		X
Авторы			X		X
Consumers			X		X
Администраторы каталога				X	X
Авторы Express			X		X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X
Пользователи запросов			X		X
Читатели			X		X
Администраторы отчетов			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности совместной работы.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 171. Защищенные функции возможности совместной работы и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Разрешить возможности совместной работы	Пользователи Analysis Studio			X		X
	Авторы			X		X
	Consumers			X		X
Запуск инструментов совместной работы	Администраторы каталога				X	X
	Авторы Express			X		X
	Администраторы PowerPlay			X		X
	Пользователи PowerPlay			X		X
	Пользователи запросов			X		X
	Администраторы отчетов			X		X

## Возможность Controller Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 172. Возможность Controller Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пользователи Controller			X		X
Администраторы Controller			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Data Manager

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 173. Возможность Data Manager и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Авторы Data Manager			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Подробные сведения об ошибках

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 174. Возможность Подробные сведения об ошибках и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Drill Through Assistant

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 175. Возможность Drill Through Assistant и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Event Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.





Таблица 176. Возможность Event Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы отчетов			X		X
Авторы			X		X
Администраторы показателей			X		X
Авторы показателей			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность выполнения индексированного поиска

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 177. Возможность выполнения индексированного поиска и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пользователи Analysis Studio			X		X
Авторы			X		X
Consumers			X		X
Администраторы каталога				X	X
Авторы Express			X		X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X
Пользователи запросов			X		X
Читатели			X		X
Администраторы отчетов			X		X

## Возможность Инструментальная панель руководителя

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.





Таблица 178. Возможность Инструментальная панель руководителя и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пользователи Analysis Studio			X		X
Авторы			X		X
Consumers			X		X
Администраторы каталога				X	X
Авторы Express			X		X
Пользователи запросов			X		X
Читатели			X		X
Администраторы отчетов			X		X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности Инструментальная панель руководителя.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 179. Защищенные функции возможности Инструментальная панель руководителя и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Использовать расширенные возможности инструментальных панелей	Авторы			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Пользователи запросов			X		X
Использовать интерактивные возможности инструментальных панелей	Администраторы отчетов			X		X

## Возможность Внешние репозитории

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 180. Возможность Внешние репозитории и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Все			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности Внешние репозитории.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 181. Защищенные функции возможности Внешние репозитории и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Управление соединениями с репозиторию	Администраторы каталога				X	X
Просмотр внешних документов	Администраторы каталога				X	X
	Все			X		X

## Сгенерировать выходные данные CSV

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 182. Возможность Сгенерировать выходные данные CSV и разрешения для связанных групп и ролей






Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Все			X		X

## Сгенерировать выходные данные PDF

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.








Таблица 183. Возможность Сгенерировать выходные данные PDF и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Все			X		X

## Сгенерировать выходные данные XLS

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 184. Возможность Сгенерировать выходные данные XLS и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Все			X		X

## Сгенерировать выходные данные XML

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 185. Возможность Сгенерировать выходные данные XML и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Все			X		X

## Возможность Глоссарий

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 186. Возможность Глоссарий и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Все			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Скрыть записи

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 187. Возможность Скрыть записи и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Все			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Импортировать реляционные метаданные

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 188. Возможность Импортировать реляционные метаданные и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Администраторы отчетов			X		X

## Возможность Информация о происхождении

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 189. Возможность Информация о происхождении и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Все			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Управление своими реквизитами регистрации для источников данных

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 190. Возможность Управление своими реквизитами регистрации для источников данных и разрешения для связанных групп и ролей

	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Группа или роль					
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Metric Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 191. Возможность Metric Studio и разрешения для связанных групп и ролей

	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Группа или роль					
Администраторы показателей			X		X
Пользователи показателей			X		X
Авторы показателей			X		X
Администраторы каталога				X	X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности Metric Studio.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 192. Защищенные функции возможности Metric Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Изменение отображения	Администраторы показателей			X		X
	Авторы показателей			X		X
	Администраторы каталога				X	X

## Возможность Mobile

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 193. Возможность Mobile и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Мобильные пользователи			X		X
Мобильные администраторы			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность Мои наборы данных

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 194. Возможность Мои наборы данных и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы каталога				X	X
Все			X		X

## Возможность Planning Contributor

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 195. Возможность Planning Contributor и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пользователи Planning Contributor			X		X
Администраторы Planning Rights			X		X
Администраторы каталога				X	X

## Возможность PowerPlay Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 196. Возможность PowerPlay Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Авторы			X		X
Администраторы каталога				X	X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X

## Возможность Query Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 197. Возможность Query Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Авторы			X		X
Пользователи запросов			X		X
Администраторы отчетов			X		X
Администраторы каталога				X	X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности Query Studio.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 198. Защищенные функции возможности Query Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Создание Дополнительно	Авторы			X		X
	Пользователи запросов			X		X
	Администраторы отчетов			X		X
	Администраторы каталога				X	X

## Возможность Report Studio

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 199. Возможность Report Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Авторы			X		X
Администраторы отчетов			X		X
Администраторы каталога				X	X
Авторы Express			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности Report Studio.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 200. Защищенные функции возможности Report Studio и разрешения для связанных групп и ролей

Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Пакетная передача	Авторы			X		X
	Администраторы отчетов			X		X
Элементы HTML в отчете	Администраторы каталога				X	X
Пользовательский SQL	Создать/Удалить			X		X
	Авторы			X		X
	Администраторы отчетов			X		X
	Администраторы каталога				X	X
Разрешить внешние данные	Авторы Express			X		X
	Администраторы каталога				X	X

## Возможность планирования

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 201. Возможность планирования и разрешения для связанных групп и ролей

Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы отчетов			X		X
Авторы			X		X
Consumers			X		X
Пользователи запросов			X		X
Администраторы показателей			X		X
Авторы показателей			X		X
Администраторы Controller			X		X
Пользователи Controller			X		X
Пользователи Analysis Studio			X		X
Администраторы каталога				X	X
Авторы Express			X		X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X

Защищенные функции в следующей таблице являются дочерними компонентами возможности планирования.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 202. Защищенные функции возможности планирования и разрешения для связанных групп и ролей






Защищенная возможность	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Расписание по дню	Пользователи Analysis Studio			X		X
Расписание по часу	Авторы			X		X
	Consumers			X		X
Расписание по минуте	Администраторы Controller			X		X
Расписание по месяцу	Пользователи Controller			X		X
Расписание по триггеру	Администраторы каталога				X	X
	Авторы Express			X		X
Расписание по неделе	Администраторы показателей			X		X
Расписание по году	Авторы показателей			X		X
	Пользователи запросов			X		X
	Администраторы отчетов			X		X
	Администраторы PowerPlay			X		X
	Пользователи PowerPlay			X		X
Приоритет расписаний	Администраторы отчетов			X		X
	Администраторы показателей			X		X
	Администраторы Controller			X		X
	Администраторы каталога				X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X

## Возможность мастера пакетов самообслуживания

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.








Таблица 203. Возможности мастера пакетов самообслуживания и разрешения для связанных групп и ролей

	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Группа или роль					
Администраторы каталога				X	X

### Возможность Задать возможности, связанные с записью

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.






Таблица 204. Возможность Задать возможности, связанные с записью и разрешения для связанных групп и ролей

	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Группа или роль					
Администраторы каталога				X	X

### Возможность Выполнение спецификации

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 205. Возможность Выполнение спецификации и первоначальные разрешения для связанных групп и ролей

	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Группа или роль					
Авторы Data Manager			X		X
Администраторы каталога				X	X

### Возможность Правила наблюдения

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 206. Возможность Правила наблюдения и разрешения для связанных групп и ролей











	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Группа или роль					
Администраторы отчетов			X		X
Авторы			X		X
Пользователи запросов			X		X
Consumers			X		X

Таблица 206. Возможность Правила наблюдения и разрешения для связанных групп и ролей (продолжение)






Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Администраторы показателей			X		X
Авторы показателей			X		X
Администраторы Controller			X		X
Пользователи Controller			X		X
Пользователи Analysis Studio			X		X
Авторы Express			X		X
Администраторы каталога				X	X
Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay			X		X

## Первоначальные разрешения на доступ для пространства имен Cognos

В IBM Cognos Business Intelligence, когда Content Manager инициализирует хранилище содержимого, он создает основные структуры и информацию о безопасности. Эти структуры включают в себя первоначальные разрешения на доступ к пространству имен Cognos и встроенным и заранее заданным объектам в этом пространстве имен.

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 207. Объект пространства имен Cognos и разрешения для связанных групп и ролей

Объект	Группа или роль	Чтение 	Запись 	Выполнить 	Задать политику 	Просмотр 
Cognos	Все	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X

## Первоначальные разрешения на доступ для встроенных и заранее заданных объектов в пространстве имен Cognos

В следующей таблице буква X указывает, что группе или роли предоставлено разрешение на доступ к объекту.

Таблица 208. Встроенные и заранее заданные пользователи, группы и роли в пространстве имен Cognos и разрешения для связанных групп и ролей






Встроенные и заранее заданные объекты в пространстве имен Cognos	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Администраторы Adaptive Analytics	Администраторы Adaptive Analytics			X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Пользователи Adaptive Analytics	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Пользователи Adaptive Analytics	X		X		X
	Все аутентифицированные пользователи	X				X
Все аутентифицированные пользователи	Все аутентифицированные пользователи	X		X		X
Пользователи Analysis Studio	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Пользователи Analysis Studio	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Анонимно/ Мои папки	Anonymous	X		X		X
	Все	X				X
Мои элементы наблюдения	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Авторы	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Авторы	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Пользователи Cognos Insight	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Пользователи Cognos Insight	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X

Таблица 208. Встроенные и заранее заданные пользователи, группы и роли в пространстве имен Cognos и разрешения для связанных групп и ролей (продолжение)

Встроенные и заранее заданные объекты в пространстве имен Cognos	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Consumers	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Consumers	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Администраторы Controller	Администраторы Controller			X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Пользователи Controller	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Пользователи Controller	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Авторы Data Manager	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Авторы Data Manager	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Администраторы каталога	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Авторы Express	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Авторы Express	X		X		X
	Все аутентифицированные пользователи	X				X
Все	Все аутентифицированные пользователи	X		X		X
	Anonymous			X		
Администраторы библиотеки	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Администраторы библиотеки			X		X

Таблица 208. Встроенные и заранее заданные пользователи, группы и роли в пространстве имен Cognos и разрешения для связанных групп и ролей (продолжение)











Встроенные и заранее заданные объекты в пространстве имен Cognos	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Администраторы показателей	Администраторы показателей			X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Авторы показателей	Авторы показателей	X		X		X
	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Пользователи показателей	Пользователи показателей	X		X		X
	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Мобильные администраторы	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Мобильные администраторы			X		X
Мобильные пользователи	Мобильные пользователи	X		X		X
	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Пользователи Planning Contributor	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Пользователи Planning Contributor	X		X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Администраторы Planning Rights	Администраторы Planning Rights			X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X

Таблица 208. Встроенные и заранее заданные пользователи, группы и роли в пространстве имен Cognos и разрешения для связанных групп и ролей (продолжение)

Встроенные и заранее заданные объекты в пространстве имен Cognos	Группа или роль	Чтение	Запись	Выполнить	Задать политику	Просмотр
						
Администраторы портала	Администраторы портала			X		X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
Администраторы PowerPlay	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Администраторы PowerPlay			X		X
Пользователи PowerPlay	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	PowerPlayUsers	X		X		X
Пользователи запросов	Все аутентифицированные пользователи	X				X
	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Пользователи запросов	X		X		X
Читатели	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Читатели	X		X		X
	Все аутентифицированные пользователи	X				X
Администраторы отчетов	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Администраторы отчетов			X		X
Администраторы серверов	Администраторы каталога	X	X	X	X	X
	Администраторы серверов			X		X
Системные администраторы	Системные администраторы	X	X	X	X	X
Администраторы арендаторов	Системные администраторы	X	X	X	X	X

---

## Приложение D. Расположение примеров баз данных

Примеры баз данных, поставляемых вместе с IBM Cognos демонстрируют многоязычную среду отчетов.

В примерах хранятся наборы текстовых полей, таких как имена и описания, на 23 языках.

В этом приложении содержится информация о том, как данные хранятся в примерах баз данных, и о том, как настроить использование многоязычных данных для примеров баз данных.

Дополнительную информацию о примерах смотрите в разделе “Установка примеров” на стр. 41.

---

### Один столбец - один язык

В этой структуре таблицы содержат наборы из 23 столбцов, каждому из которых соответствует один язык.

Для указания языка в столбце используется логический порядок именования. Имя каждого столбца заканчивается суффиксом кода языка, например, `_EN` - для английского языка и `_FR` - для французского языка. Например, столбец, содержащий информацию о странах и регионах, называется `COUNTRY_FR` для французских данных и `COUNTRY_DE` - для немецких. Эта структура используется во всех таблицах, кроме `PRODUCT_LOOKUP`.

### Как определить язык в модели (столбцы)

В компоненте Framework Manager можно вставить макрос в SQL темы запроса к источнику данных, чтобы вернуть конкретный столбец данных. В теме запроса используется макрос, позволяющий применить параметры локали и вернуть код языка. Локаль задает информацию о языке или наречии, а также региональные стандарты для типа символов, порядка сортировки, формата дат и времени, денежной единицы и сообщений.

Макрос `runLocale` использует таблицу параметров для преобразования необходимого пользователю языка содержимого в полное или частичное название столбца. Затем, перед выполнением запроса, это имя столбца подставляется в SQL.

Так как база данных образцов использует код языка в виде суффикса названия столбца, макрос использует таблицу параметров, чтобы преобразовать допустимый язык среды выполнения в код языка, и затем присоединяет код языка к исходному имени столбца.

### Пример запроса

Макрос в приведенном ниже примере запроса использует переменную сеанса `runLocale` как ключ карты параметров `Language_lookup`.

Он возвращает код языка, который следует использовать в качестве суффикса в названии столбца. В приведенном ниже операторе `Select` (языком является французский) макрос генерирует название столбца `COUNTRY_FR`.

```

Select
COUNTRY.COUNTRY_CODE,
#'COUNTRY.COUNTRY_' + $Language_lookup{$runLocale}# as
Product_Line
from
[great_outdoors].COUNTRY

```

Так как Framework Manager представляет собой гибкую систему, в создаваемых вами многоязычных столбцах можно не использовать порядок именованя, используемый в примерах. Фактически, в многоязычных столбцах может использоваться любая система именованя. Вы можете закодировать схему именованя в карту параметров. В качестве ключа карты параметров можно использовать любую переменную сеанса, которая возвратит синтаксис SQL, необходимый для подстановки во время выполнения. Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя Framework Manager*.

## Одна строка - один язык

В этой структуре каждое значение строки имеет отдельную строку с кодовым столбцом, который определяет язык.

Данные фильтруются таким образом, что возвращается только строка, содержащая данные на необходимом языке. Обычно многоязычные данные хранятся в отдельной таблице во избежание дублирования данных на одном языке либо данных, не подлежащих классификации.

В базах данных образцов таблица данных содержит первичный ключ и данные на одном языке, например, информацию о дате. Многоязычная таблица содержит данные и составной ключ, состоящий из внешнего ключа и кода языка. Например, таблица PRODUCT\_NAME\_LOOKUP содержит столбцы PRODUCT\_NUMBER, PRODUCT\_LANGUAGE и PRODUCT\_NAME, где PRODUCT\_NUMBER и PRODUCT\_LANGUAGE являются первичными ключами. Каждый локализованный элемент представлен в 23 строках, по одной строке на каждый язык.

Приведенная ниже таблица с внешним ключом содержит один или несколько локализованных элементов.

*Таблица 209. Пример таблицы с внешним ключом, содержащей локализованные элементы*

Таблица с первичным ключом	Таблица с внешним ключом	База данных
PRODUCT	PRODUCT_NAME_LOOKUP	GOSALES
SLS PRODUCT DIM	SLS_PRODUCT_LOOKUP	GOSALESDW

В базах данных примеров каждая строка данных обозначена с использованием кодов языков ISO.

## Как определить язык в модели (строки)

В компоненте Framework Manager можно вставить макрос в SQL темы запроса к источнику данных, чтобы вернуть конкретную строку данных.

В теме запроса используется макрос, позволяющий применить параметры локали и вернуть код языка.



## Пример запроса

В приведенном ниже примере запроса макрос использует переменную сеанса `runLocale` как ключ таблицы параметров `Language_lookup` и возвращает код соответствующего языка. Функция `sq()` указывает на то, что возвращаемое значение макроса должно быть заключено в одинарные кавычки, чтобы предикат фильтра SQL был допустимым. В приведенном ниже операторе `Select` (выбран немецкий язык) макрос определяет язык как `DE` (немецкий) и производит фильтр `(PRODUCT_MULTILINGUAL."LANGUAGE" = 'DE')`.

```
Select
P.INTRODUCTION_DATE,
P.PRODUCT_TYPE_CODE,
P.PRODUCTION_COST,
P.MARGIN,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER as PRODUCT_NUMBER1,
PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE",
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NAME,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_DESCRIPTION
From
gosales].PRODUCT as P,
[gosales].PRODUCT_LOOKUP
Where
P.PRODUCT_NUMBER = PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER
and
(PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE" = #sq($Language_lookup{$runLocale})#)
```

---

## Транслитерация и расширения мультискриптов

Таблица содержат два столбца с эквивалентной информацией для транслитерации восточных языков.

В одном столбце показаны значения строки с использованием только латинских символов. В другом столбце показаны значения строки с использованием символов латинского алфавита и алфавита восточного языка. В соответствии с правилами именования добавляется суффикс `_MB`.

Транслитерация в столбцах, содержащих только латинские символы, задает фонетический эквивалент значения, указанного в столбце `_MB`.

В приведенных ниже таблицах содержатся столбцы, в которых представлены транслитерированные значения.

Таблица 210. Столбцы с эквивалентными, переведенными значениями - Пример

Таблица	База данных
ORDER_HEADER	GOSALES
RETAILER	GOSALES
RETAILER_SITE_MB	GOSALES
BRANCH	GOSALES
EMPLOYEE	GOSALES

## Транслитерация в модели

В приведенном ниже примере создается единый источник данных на основе темы запроса для получения информации из двух таблиц. Таблицы идентичны с тем исключением, что в одной из таблиц используются символы восточного языка.

В столбце с именами, заканчивающимися суффиксом \_MB, сохранены данные на восточном языке с использованием символов восточного языка, например, китайских иероглифов. Это исключает дублирование и упрощает определение взаимосвязей с другими темами запросов в модели.

```
Select
RS.RTL_RETAILER_SITE_CODE,
RS.RTL_RETAILER_CODE,
RS.RTL_ADDRESS1,
RS.RTL_ADDRESS2,
RS.RTL_CITY,
RS.RTL_REGION,
RS.RTL_POSTAL_ZONE,
RS.RTL_COUNTRY_CODE,
RS.RTL_ACTIVITY_STATUS_CODE,
RS_MB.RTL_ADDRESS1 as Address1_MB,
RS_MB.RTL_ADDRESS2 as Address2_MB,
RS_MB.RTL_CITY as City_MB,
RS_MB.RTL_REGION as Region_MB
from
[goretailers].RETAILER_SITE as RS,
[goretailers].RETAILER_SITE_MB
as RS_MB
where
RETAILER_SITE.RETAILER_SITE_CODE = RETAILER_SITE_MB.RETAILER_SITE_CODE
```

## Расширения мультискриптов

После определения тем запросов в модели элементы с расширением \_MB переименовываются, получая расширение мультискрипта, например, Address 1 (мультискрипт), что упрощает использование и улучшает удобочитаемость.

## Использование расширений мультискриптов для условного форматирования

Примером использования мультискриптов может служить почтовый адрес, в котором значения мультискриптов обеспечивают форматирование почтового ярлыка в соответствии с правилами доставки, принятыми в соответствующей области.

Чтобы добавить значения к почтовым ярлыкам, в модели GO Продажи и продавцы используется условное форматирование, позволяющее генерировать международные форматы адресов.

В приведенном ниже примере строка адреса 3 представляет собой имя заданного пользователем вычисления, которое используется для генерирования строки три на почтовом ярлыке. В выражении используется значение кода страны или региона, посредством которого указывается, как форматировать строку.

```
if ([Retailers].[Retailer
site].[Country or region
code] = 6) then
(' ' + [Retailers].[Retailer
site].[Address 1 (multiscript)])
else
if ([Retailers].[Retailer site].[Country or region
code] = 8) then
([Retailers].[Retailer site].[Address
2 (multiscript)])
```

```

else
if ([Retailers].[Retailer site].[Country or region
code] = 13) then
([Retailers].[Retailer site].[Region
(multiscrypt)] + ' ' + [Retailers].[Retailer
site].[City (multiscrypt)]
+ ' ' + [Retailers].[Retailer
site].[Address 1 (multiscrypt)] + '
' + [Retailers].[Retailer site].[Address
2 (multiscrypt)])
else
if ([Retailers].[Retailer site].[Country or region
code] = 14) then
([Retailers].[Retailer site].[Address
2 (multiscrypt)])
else
([Retailers].[Retailer site].[Address
1 (multiscrypt)])

```

Расширения мультискриптов позволяют пользователям использовать одни и те же столбцы модели на любом языке и создавать блоки адресов с правильным форматированием для каждого региона. Дополнительные сведения смотрите в разделе, посвященном темам запросов к источникам данных о почтовых адресах в примере модели gosales\_goretailers.



---

## Приложение Е. Список элементов пользовательского интерфейса

В этом приложении показаны элементы пользовательского интерфейса IBM Cognos Connection, которые можно скрыть и добавить.

---

### Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть

В следующей таблице описаны элементы пользовательского интерфейса IBM Cognos Connection, которые можно скрыть.

Если элементы начинаются с CRN и CC, это означает, что это элементы пользовательского интерфейса IBM Cognos Connection. Если элементы начинаются с RV, это означает, что это элементы интерфейса IBM Cognos Viewer.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как скрыть элементы пользовательского интерфейса” на стр. 728.

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<CRN_HEADER/>	Верхний заголовок IBM Cognos Connection (h1)
<CRN_HEADER_TITLE/>	Слева от верхнего заголовка IBM Cognos Connection (h1)
<CRN_HEADER_OPTIONS/>	Справа от верхнего заголовка IBM Cognos Connection (h1)
<CRN_HEADER_LAUNCH/>	Меню <b>Запуск</b> в верхнем правом углу Cognos Connection
<CRN_HEADER_USERNAME/>	Не поддерживается
<CRN_HEADER_AUTHENTICATION/>	Опции аутентификации
<CRN_HEADER_REFRESH/>	Кнопка обновления
<CRN_HEADER_SEARCH/>	Параметры поиска
<CRN_HEADER_PERSONAL/>	Опции моей области
<CRN_HEADER_PERSONAL_myinbox/>	Опция <b>Мои входящие</b> в разделе Опции моей области на странице с приветствием.
<CRN_HEADER_PERSONAL_subscriptions/>	Опция <b>Мои элементы наблюдения</b> в разделе Опции моей области.
<CRN_HEADER_PERSONAL_preferences/>	Опция <b>Мои предпочтения</b> в разделе Опции моей области.

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<CRN_HEADER_PERSONAL_activities/>	Опция <b>Моя работа и расписания</b> в разделе Опции моей области.
<CRN_HEADER_HELP/>	Меню Справка
<CRN_HEADER_HELP_quickTour/>	Ссылка на краткий обзор
<CRN_HEADER_HELP_getStarted/>	Ссылка на руководство Начинаем работу
<CRN_HEADER_HELP_moreDocs/>	Ссылка на дополнительную документацию
<CRN_HEADER_HELP_companyWebsite/>	Ссылка на IBM Cognos в Интернете
<CRN_HEADER_HELP_welcome/>	Ссылка для перехода на страницу с приветствием
<CRN_HEADER_HELP_about/>	Ссылка на раздел "О программе IBM Cognos Connection"
<CRN_HEADER_HOME/>	Опция Домой
<CRN_HEADER_HOME_setHome/>	Задать представление как домашнее
<CRN_HEADER_OPTIONS_mypages/>	Устарело
<CRN_HEADER_OPTIONS_rs/>	Ссылка Report Studio
<CRN_HEADER_OPTIONS_qs/>	Ссылка Query Studio
<CRN_HEADER_OPTIONS_mm/>	Ссылка Metric Studio
<CRN_HEADER_OPTIONS_es/>	Ссылка на Event Studio. Ранее - <CRN_HEADER_OPTIONS_ag>
<CRN_HEADER_OPTIONS_as/>	Ссылка на Analysis Studio. Ранее - <CRN_HEADER_OPTIONS_ps>
<CRN_HEADER_OPTIONS_cc/>	Ссылка на IBM Cognos Connection (только в IBM Cognos Viewer). Устарело.
<CRN_HEADER_OPTIONS_pc/>	Ссылка на <b>Contributor</b>
<CRN_HEADER_OPTIONS_cs/>	Ссылка на <b>Controller Studio</b>
<CRN_HEADER_OPTIONS_dt/>	Ссылка на <b>Определения детализации</b>
<CRN_HEADER_OPTIONS_aa/>	Ссылка на <b>Adaptive Analytics</b>

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<CRN_HEADER_OPTIONS_cbi/>	Позволяет скрыть ссылку на <b>IBM Cognos Workspace</b> в меню <b>Запуск</b>
<CRN_HEADER_OPTIONS_cbia/>	Позволяет скрыть ссылку на <b>IBM Cognos Workspace Advanced</b> в меню <b>Запуск</b>
<CRN_HEADER_OPTIONS_pps/>	Ссылка Powerplay Studio
<CC_HEADER/>	Заголовок IBM Cognos Connection (h2). Устарело
<CC_HEADER_TITLE/>	Левая сторона заголовка (h2) окна IBM Cognos Connection. Устарело
<CC_HEADER_MENU/>	Правая сторона заголовка (h2) окна IBM Cognos Connection. Устарело
<CC_HEADER_MENU_home/>	Ссылка на домашнюю страницу. Заменена на <CRN_HEADER_HOME/>
<CC_HEADER_MENU_return/>	Ссылка "Вернуться" (только в IBM Cognos Viewer)
<CC_HEADER_MENU_search/>	Ссылка "Поиск"
<CC_HEADER_MENU_logon/>	Ссылка <b>Вход в систему</b>
<CC_HEADER_MENU_logoff/>	Ссылка <b>Выход из системы</b>
<CC_HEADER_MENU_about/>	Ссылка "О программе" (только в IBM Cognos Viewer) Заменена на <CRN_HEADER_HELP_about/>
<CC_HEADER_MENU_help/>	Ссылка "Справка"
<CC_HEADER_MENU_preferences/>	Ссылка "Предпочтения"
<CC_VIEW_TOOLS/>	Ссылка "Сервис" Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_directory/>	Ссылка "Каталог". Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_capabilities/>	Ссылка "Возможности". Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_schedule/>	Ссылка "Расписание". Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_administration/>	Ссылка "Администрирование сервера". Устарело

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<CC_VIEW_TOOLS_deployment/>	Ссылка "Внедрение". Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_csadministration/>	Ссылка "Администрирование содержимого". Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_portal/>	Ссылка "Администрирование портала". Устарело
<CC_VIEW_TOOLS_drillthru/>	Ссылка на <b>Определения детализации</b>
<CC_VIEW_TOOLS_preferences/>	Ссылка <b>Мои предпочтения</b>
<CC_VIEW/>	Заголовок IBM Cognos Connection (h3)
<CC_VIEW_TABS/>	Слева от заголовка IBM Cognos Connection (h3), содержащего вкладки
<CC_VIEW_TABS_OPTIONS/>	Кнопка меню "Страница" на левой стороне вкладок портала
<CC_TOOLBAR/>	Заголовок IBM Cognos Connection (h4), содержащий путь и панель инструментов
<CC_TOOLBAR_PATH/>	Путь панели инструментов
<CC_TOOLBAR_BUTTONS/>	Кнопки панели инструментов
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_refreshUsingGet/>	Обновить
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newjobDefinition/>	Новое задание
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newfolder/>	Создать папку
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newURL/>	Новый адрес URL
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newconfigurationFolder/>	Новая папка для сохранения конфигурации
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newrole/>	Новая роль
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newgroup/>	Новая группа
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newnamespaceFolder/>	Создать папку пространства имен
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newdataSource/>	Новый источник данных



Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newdataSourceConnection/>	Новое соединение
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newdataSourceSignon/>	Создать вход в источник данных
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newcontact/>	Новый адресат
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newdistributionList/>	Новый список рассылки
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newprinter/>	Новый принтер
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newadminFolder/>	Создать папку администрирования
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newportletFolder/>	Создать папку для портлетов
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newcontentTask/>	Создать задачу для содержимого
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newcmmSystemTask/>	Новая задача IBM Cognos Metrics Manager
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newimportDeploymentFolder/>	Создать папку внедрения импорта
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newexportDeploymentFolder/>	Создать папку внедрения экспорта
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_import/>	Создать спецификацию импорта
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_export/>	Создать спецификацию экспорта
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_cut/>	Вырезать
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_copy/>	Копировать
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_paste/>	Вставить
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_delete/>	Удалить
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_refresh/>	Обновить
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_selectall/>	Выбрать все
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_deselectall/>	Отменить выбор для всех
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_list/>	Режим представления в виде списка

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_detail/>	Режим представления в виде таблицы
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_properties/>	Свойства текущей папки
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_configuration_properties/>	Свойства папки конфигурации
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_order/>	Упорядочить
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_deployment_properties/>	Свойства внедрения
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_enable_sched/>	Включить расписание
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_disable_sched/>	Отключить расписание
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_view_events/>	Просмотреть события
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_page_sizes/>	Опция размеров страниц утилиты конфигурирования
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_search/>	Поиск
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_edit_layout/>	Изменить макет пользовательской страницы портала
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newpagelet/>	Добавить пользовательскую страницу портала
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_delete_page/>	Удалить пользовательскую страницу портала
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newmetricsIntegrationTaskGroup/>	Создать задачу интеграции данных
<CC_TOOLBAR_BUTTONS_newmetricsPackage/>	Создать пакет метрик
<CC_DIALOG_HEADER/>	Не поддерживается
<CC_DIALOG_HEADER_help/>	Ссылка "Справка" в диалоговых окнах
<CC_RUN_OPTIONS_email_attachment/>	Переключатель <b>Включить отчет</b>
<RV_HEADER/>	Верхний колонтитул IBM Cognos Viewer
<RV_HEADER_TITLE/>	Левая часть верхнего колонтитула IBM Cognos Viewer

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<RV_HEADER_MENU/>	Правая часть часть верхнего колонтитула IBM Cognos Viewer
<RV_HEADER_MENU_LOGOFF/>	Ссылка <b>Выход из системы</b>
<RV_HEADER_MENU_LOGON/>	Ссылка "Вход в систему"
<RV_HEADER_MENU_RETURN/>	Ссылка "Вернуться"
<RV_HEADER_MENU_ABOUT/>	Ссылка "О программе"
<RV_HEADER_MENU_HOME/>	Ссылка на домашнюю страницу.
<RV_TOOLBAR/>	Неприменимо
<RV_TOOLBAR_BUTTONS/>	Опции панели инструментов в IBM Cognos Viewer
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_DOWNLOAD/>	Кнопка панели инструментов "Загрузить". Применима, если включена загрузка
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_SAVE/>	Кнопка панели инструментов "Сохранить"
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_SAVEAS/>	Кнопка панели инструментов "Сохранить как"
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_SEND/>	Кнопка панели инструментов "Электронная почта"
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_HISTORY/>	Опция панели инструментов "Хронология"
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_RUN/>	Кнопка панели инструментов "Запустить"
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_HTML/>	Кнопка "Просмотреть в формате HTML"
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_PDF/>	Кнопка "Просмотреть в формате PDF"
RV_TOOLBAR_BUTTONS_XLS/>	Кнопка "Просмотреть в формате XLS "
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_XLS_CSV/>	Кнопка "Просмотреть в формате CSV "
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_XML/>	Кнопка "Просмотреть в формате XML "
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_XLS_SPREADSHEETML/>	Просмотреть в формате Microsoft Excel 2007
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_XLS_XLWA/>	Просмотреть в формате Excel 2002
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_DRILLDOWN/>	Кнопка Раскрыть детализацию

Таблица 211. Элементы пользовательского интерфейса, которые можно скрыть (продолжение)

Элемент пользовательского интерфейса	Описание
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_DRILLUP/>	Кнопка Свернуть детализацию
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_GOTO/>	Кнопка Перейти к
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_ADD_THIS_REPORT/>	Кнопка <b>Добавить этот отчет</b>
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_ADD_TO_MY_BOOKMARKS/>	Кнопка <b>Добавить в мои закладки</b>
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_ADD_TO_MY_FOLDERS/>	Кнопка <b>Добавить в мои папки</b>
<RV_TOOLBAR_BUTTONS_KEEP_THIS_VERSION/>	Кнопка <b>Оставить эту версию</b>
<RV_CONTEXT_MENU/>	Контекстное меню просмотра отчетов
<RV_CONTEXT_MENU_GOTO/>	<b>Перейти к</b> в контекстном меню
<RV_CONTEXT_MENU_DOWNLOAD_CHART/>	<b>Загрузить диаграмму</b> в контекстном меню
<RV_CONTEXT_MENU_DRILL_DOWN/>	<b>Раскрыть детализацию</b> в контекстном меню
<RV_CONTEXT_MENU_DRILL_UP/>	<b>Свернуть детализацию</b> в контекстном меню
<RV_CONTEXT_MENU_GOTO_RELATED_LINKS/>	<b>Перейти к связанным ссылкам</b> в контекстном меню
<RV_CONTEXT_MENU_ALERT_USING_NEW_WATCH_RULE/>	<b>Уведомление с использованием нового правила наблюдения</b> в контекстном меню

## Элементы пользовательского интерфейса, которые можно добавить

Можно добавлять элементы пользовательского интерфейса в IBM Cognos Connection.

Используйте приведенный ниже пример, чтобы добавить URL, значок, всплывающую подсказку и метку справа от верхнего заголовка IBM Cognos Connection (h1), где элемент target может представлять собой `_blank`, `_self`, `_parent` или `_top`.

```
<CRN_HEADER_OPTIONS>
  <item show="user_type">
    <url>
      http-encoded URL to execute
    </url>
    <onclick>other action to take when link is
clicked
    </onclick>
    <target>browser window to target
    </target>
    <label xml:lang="en">link text
    </label>
    <tooltip xml:lang="en">tooltip text
    </tooltip>
    <label xml:lang="language">link text
    </label>
    <tooltip xml:lang="language"> tooltip text
    </tooltip>
```

```
<icon>icon to show for this element
</icon>
</item>
</CRN_HEADER_OPTIONS>
```

Чтобы узнать, как скрыть элементы пользовательского интерфейса, смотрите раздел “Как скрыть элементы пользовательского интерфейса” на стр. 728.




---

## Приложение F. Справочное руководство пользователя по службам порталов

Администраторы, как правило, конфигурируют параметры по умолчанию, для каждого экземпляра портлета, прежде чем сделать его доступным для пользователей.

Получив доступ к портлетам Cognos через портал, можно изменить некоторые параметры, чтобы настроить экземпляры каждого портлета Cognos. После этого вы можете сохранить свои настройки для последующих сеансов.

Можно изменить содержимое и структуру портлета, воспользовавшись кнопкой

редактирования  в строке заголовка. Если страница или портлет доступны только для чтения или заблокированы администратором, кнопка редактирования будет отключена или не появится в строке заголовка портлета.

---

### IBM Cognos Navigator

Используйте данный портлет для просмотра списка ссылок, позволяющих открывать опубликованные отчеты IBM Cognos и другие записи.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 212. Свойства портлета Cognos Navigator

Свойство	Описание
Заголовок	Задаёт название портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется имя папки.  Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке. <b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.
Язык	Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.
Папка	Указывает месторасположение начала перехода для портлета.

Таблица 212. Свойства портлета Cognos Navigator (продолжение)

Свойство	Описание
Представление	<p>Указывает порядок отображения записей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы увидеть список имен записей, используйте представление <b>Список Navigator</b>. Это представление по умолчанию.</li> <li>• Чтобы были показаны имена записей и подробная информация, например, даты внесения последних изменений, используйте представление <b>Подробности Navigator</b>. Ссылки открывают более подробную информацию о записи.</li> <li>• Чтобы увидеть URL и ярлыки в формате типа RSS используйте представление <b>Список новостей</b>. RSS - это формат отображения URL на веб-странице в виде коротких сводок, содержащих ссылки на связанные страницы.</li> </ul>
Открыть ссылки	<p>Указывает способ открывания ссылок в данном портлете. Можно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открывать связанные записи в новом окне браузера и переходить к ним. Это - опция по умолчанию.</li> <li>• Открывать связанные записи в текущем окне браузера и переходить к ним. Этот параметр доступен только тогда, когда страница, содержащая IBM Cognos Navigator, добавляется как вкладка портала в Cognos Connection.</li> <li>• Открывать связанные записи в указанном фрейме HTML и переходить к ним. Введите имя окна или фрейма в представленное текстовое поле.</li> <li>• Открывать связанные записи в портлете IBM Cognos Viewer и переходить к ним. Введите имя канала, как указано в IBM Cognos Viewer.</li> </ul>
Открыть ссылки переходов внутри этого портлета	<p>Указывает, нужно ли максимально развернуть представление портлета при переходе по иерархии папок.</p>





Таблица 212. Свойства портлета Cognos Navigator (продолжение)

Свойство	Описание
<p>Функции для показа в представлениях Navigator</p>	<p>Указывает способ отображения записей IBM Cognos в этом портлете:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы вывести на экран или скрыть родительскую запись в начальной папке иерархии IBM Cognos, включите переключатель или отмените выбор переключателя <b>Родитель в пути</b>.</li> <li>• Чтобы вывести на экран или скрыть столбец <b>Действия</b> для записей и просматривать содержимое записей контейнера в исходных программах, используйте переключатель <b>Действия</b>.</li> <li>• Чтобы вывести на экран или скрыть даты внесения изменений и описания записей в применимых представлениях, используйте переключатель <b>Дополнительная информация</b>.</li> <li>• Чтобы указать, сколько столбцов следует показать для записей в представлении подробностей, включите переключатель или отмените выбор переключателя в поле <b>Число столбцов в представлении подробностей</b>.</li> </ul> <p>Значение по умолчанию - 2 для обычного представления портлета и 4 - для максимизированного.</p> <p>Можно указать другое значение для представлений в обычном и максимизированном окне.</p> <p><b>Примечание:</b> В SharePoint Portal Server максимизированное представление недоступно.</p>
<p>Число записей</p>	<p>Указывает максимальное число записей, отображаемых на странице.</p> <p>Строка меню в портлете показывает, сколько записей доступно для папки.</p>
<p>Разделители</p>	<p>Указывает, используются ли разделители в представлении списка.</p> <p>Чтобы было удобнее читать записи в длинных списках используйте другие цвета фона для разделения записей в списке.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств, не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

**Совет:**

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

## Поиск IBM Cognos

Используйте данный портлет для поиска опубликованных отчетов IBM Cognos и других элементов.

Поиск выполняется применительно к различным типам записей и папок IBM Cognos. Используйте расширенные параметры поиска для выполнения более сложных видов поиска. По умолчанию результаты поиска представлены в виде ссылок, позволяющих открывать записи в новом окне браузера. Можно сохранить свои параметры поиска для последующего использования.

В приведенной ниже таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 213. Свойства портлета поиска Cognos

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт название портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется имя портлета.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>

Таблица 213. Свойства портлета поиска Cognos (продолжение)

Свойство	Описание
Сохраненные поиски	<p>Указывает сохраненные результаты предыдущих поисков.</p> <p>Для сохранения результатов самого последнего поиска введите имя в поле <b>Последний поиск</b> и нажмите кнопку <b>Сохранить</b>.</p> <p>Для изменения имени поиска введите новое имя в соответствующее текстовое поле <b>Сохраненные поиски</b>.</p> <p>Для удаления поиска нажмите кнопку <b>Удалить</b> рядом с соответствующим текстовым полем <b>Сохраненные поиски</b>.</p>
Открыть ссылки	<p>Указывает тип открывания ссылок. Можно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открывать связанные записи в новом окне браузера и переходить к ним. Данный параметр применяется по умолчанию.</li> <li>• Открывать связанные записи в текущем окне браузера и переходить к ним.</li> <li>• Открывать связанные записи в целевом окне браузера или фрейме. Введите имя окна или фрейма в представленное текстовое поле.</li> <li>• открывать и переходить по привязанным записям в портлете IBM Cognos Viewer. Введите имя канала, как указано в IBM Cognos Viewer.</li> </ul>
Число отображаемых результатов на странице	<p>Указывает максимальное число записей, перечисляемых на странице.</p>
Содержимое представления записей	<p>Указывает, нужно ли отображать дополнительную подробную информация для записей в результатах поиска.</p> <p>Используйте переключатель <b>Показать подробности</b>, чтобы увидеть дату изменения записи.</p> <p>Используйте переключатель <b>Показать действия</b>, чтобы увидеть действия для записи. Используя эту опцию, можно, например, просматривать выходные данные отчета, запускать отчеты с параметрами, открывать отчеты для редактирования, задавать свойства или задать расписание для запуска отчетов непосредственно из представления результатов поиска.</p>


Таблица 213. Свойства портлета поиска Cognos (продолжение)

Свойство	Описание
Результаты поиска	<p>Указывает тип отображения результатов поиска.</p> <p>Включите переключатель <b>Развернуть представление при отображении результатов поиска</b>, если результаты должны выводиться в максимизированном представлении. Это удобно, если список результатов длинный.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

## IBM Cognos Viewer (IBM Cognos Connection)

Данный портлет используется для просмотра и взаимодействия с опубликованными отчетами IBM Cognos и другими записями, а также для взаимодействия с другими портлетами Cognos Viewer на одной и той же странице.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 214. Свойства портлета Cognos Viewer (Cognos Connection)

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт название портлета. Если заголовок не задан, по умолчанию будет использоваться имя записи.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>

Таблица 214. Свойства портлета Cognos Viewer (Cognos Connection) (продолжение)

Свойство	Описание
Язык	Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.
Запись	<p>Указывает расположение записи (например, отчета), которую нужно показать в портлете.</p> <p>Можно найти запись в папках.</p> <p>После выбора записи появляется ссылка <b>Свойства отчета</b>. Эта ссылка используется для получения доступа к дополнительным свойствам портлета.</p>
Канал	<p>Позволяет включить взаимодействие данного портлета с другими портлетами Cognos.</p> <p>Чтобы настроить взаимодействие между конкретными портлетами, введите одно и то же имя канала для портлетов, которые должны взаимодействовать друг с другом.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Например: Cognos, Cognos_Portlets или CognosPortlets.</p>
Высота (пикс.)	<p>Задает высоту портлета в пикселах.</p> <p>Если изображение отчета окажется больше, чем допускает данный параметр, то при просмотре отчета появятся полосы прокрутки.</p>

## Дополнительные свойства

Используйте эти свойства, чтобы переопределить заданные по умолчанию свойства IBM Cognos Viewer, настроить пользовательский интерфейс портлета и включить поддержку взаимодействия с другими портлетами на той же странице.

Таблица 215. Дополнительные свойства портлета Cognos Viewer

Свойство	Описание
<p>Действие фрагмента</p>	<p>Определяет действие по умолчанию при инициализации портлета на странице.</p> <p>При выборе опции <b>Показать текущее действие</b> в портлете появится кнопка запуска. При нажатии на эту кнопку запускается отчет. Эта функция помогает избежать одновременного запуска нескольких отчетов.</p> <p>Если после выбора <b>Показать последний сохраненный экземпляр отчета</b> сохраненный экземпляр отчета в портлете не появляется, можно либо запустить отчет, либо вывести на экран кнопку запуска.</p>
<p>Запросить пользователя</p>	<p>Управляет отчетами с приглашениями на странице или в инструментальной панели.</p> <p>При выбранной опции <b>Только когда требуемые значения параметров отсутствуют</b> пользователь получит приглашение, если в отчете содержатся обязательные приглашения, а значения отсутствуют. В остальных случаях отчет успешно запустится.</p> <p>При выбранной опции <b>Каждый раз</b>, если в отчете содержатся дополнительные или обязательные приглашения, пользователю предложат ввести запрашиваемые значения до запуска отчета.</p> <p>Если вы выберете опцию <b>Основан на параметрах приглашений отчета</b>, портлет IBM Cognos Viewer будет использовать приглашения, заданные в отчете.</p> <p>Если вы выберете опцию <b>Никогда, показывать отчет только после ввода требуемых значений</b>, IBM Cognos Viewer попытается запустить отчет, но страница останется скрытой, пока пользователь не введет значения в приглашения.</p>

Таблица 215. Дополнительные свойства портлета Cognos Viewer (продолжение)

Свойство	Описание
<p>Параметры связи портлета (запрашиваемые значения)</p>	<p>Включает связь между портлетами IBM Cognos Viewer на одной странице при использовании отчетов с приглашениями.</p> <p>Если выбрать переключатель <b>Связь с другими портлетами</b>, будет активирована связь между этим портлетом и другими портлетами, для которых тоже выбран этот переключатель. Для настройки связи между указанными портлетами, выберите <b>Портлеты, использующие канал</b> и введите имя канала. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала. Указав имя канала, вы получаете больше возможностей управления страницей. Например, можно связать только отчеты с одинаковыми параметрами.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Примеры имен каналов: sales_reports или AbC.</p>
<p>Раскрытие и сворачивание детализированных данных</p>	<p>Активирует совместное использование операций раскрытия и сворачивание детализированных данных, когда на странице содержатся отчеты на основе источников данных с многомерной моделью. Элемент, на котором основан переход на другой уровень, должен присутствовать во всех связанных отчетах на странице.</p> <p>В некоторых случаях совместное использование событий перехода на другой уровень не рекомендуется. Например, параллельные требования перехода на другой уровень могут отрицательно влиять на производительность.</p> <p>При выборе <b>Связь с другими портлетами</b> активируется связь между этим портлетом и другими портлетами, у которых тоже выбран переключатель рядом с этим полем. Для настройки связи между указанными портлетами, выберите <b>Портлеты, использующие канал</b> и введите имя канала. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала. Указав имя канала, вы получаете больше возможностей управления страницей. Например, можно связать только отчеты с одинаковыми параметрами.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Например: sales_reports или AbC.</p>


Таблица 215. Дополнительные свойства портлета Cognos Viewer (продолжение)


Свойство	Описание
Детализация на основе отчетов	<p>Активирует совместное использование операций детализации, когда на странице содержится отчет с созданным путем детализации.</p> <p>Вы должны выбрать переключатель <b>Взаимодействие с другими портлетами на странице</b> и ввести имя канала в отведенном для этого поле. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Примеры имен каналов: sales_reports или AbC.</p>
Параметры просмотра (отображение панели инструментов)	<p>Указывает, в каком виде должна отображаться панель инструментов портлета - обычном или развернутом.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

## IBM Cognos Viewer

Этот портлет используется для просмотра опубликованных отчетов IBM Cognos, рабочих пространств и других записей в вашем портале, а также для взаимодействия с ними.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.



Таблица 216. Свойства портлета Cognos Viewer

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета. Если заголовок не задан, по умолчанию будет использоваться имя записи.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Запись	<p>Указывает расположение записи (например, отчета), которую нужно показать в портлете.</p> <p>Можно найти запись в папках.</p>
Включить автоматическое изменение размера для диаграмм	<p>Это свойство появится, только если портлеты IBM Cognos Viewer внедрены в портал Liferay. Используйте его, если отчет, показанный в портлете программы просмотра, содержит диаграммы. Если выбрать это свойство, размер отчета автоматически будет изменен, так чтобы отчет уместился в окне портлета. Если размер портлета изменится, размер показанного отчета также изменится.</p>
Канал	<p>Позволяет включить взаимодействие данного портлета с другими портлетами Cognos.</p> <p>Чтобы настроить взаимодействие между конкретными портлетами, введите одно и то же имя канала для портлетов, которые должны взаимодействовать друг с другом.</p> <p>Имя канала должно содержать только буквы, цифры и символ подчеркивания (_) и не должно содержать пробелов. Например: Cognos, Cognos_Portlets или CognosPortlets.</p>
Действие портлета	<p>Задаёт опции запуска отчета. Можно указать, чтобы были показаны самые последние выходные данные сохраненного отчета, чтобы на экране появлялась кнопка опции запуска, которую может активировать пользователь, либо что нужно запустить отчет.</p>
Показать панель инструментов	<p>Указывает, нужно ли выводить на экран панель инструментов портала в обычном или развернутом до максимального размера представлении. Это касается только отчетов.</p> <p><b>Примечание:</b> В Microsoft SharePoint Portal Server развернутое представление недоступно.</p>


Таблица 216. Свойства портлета Cognos Viewer (продолжение)

Свойство	Описание
Опции рабочего пространства	Указывает, какие элементы рабочего пространства IBM Cognos должны быть скрыты при просмотре рабочего пространства на странице портала. Информацию об элементах, которые могут быть скрыты, смотрите в описании пользовательского интерфейса рабочего пространства в публикации <i>IBM Cognos Workspace: Руководство пользователя</i> .
Ширина портлета в пикселах	Задаёт ширину портлета в пикселах.  Если изображение отчета окажется больше, чем допускает данный параметр, то при просмотре отчета появятся полосы прокрутки.
Высота портлета в пикселах	Задаёт высоту портлета в пикселах.  Если изображение отчета окажется больше, чем допускает данный параметр, то при просмотре отчета появятся полосы прокрутки.
Не ждать появления содержимого этого портлета на странице	Если эта опция выключена, страница будет ожидать содержимое. Если эта опция включена, страница не будет ожидать содержимое.
Расположение публикации	Задаёт место публикации по умолчанию для выходных данных отчета. Применимо только к SharePoint 2010. Информацию о том, как задать это свойство, смотрите в разделе “IBM Cognos BI и SharePoint 2010 Collaboration” на стр. 673.
Доска обсуждений	Задаёт доску обсуждений по умолчанию для выходных данных отчета. Применимо только к SharePoint 2010. Информацию о том, как задать это свойство, смотрите в разделе “IBM Cognos BI и SharePoint 2010 Collaboration” на стр. 673.

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".

- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

## Расширенные приложения IBM Cognos

Данный портлет используется для просмотра пользовательских приложений, созданных при помощи IBM Cognos Software Development Kit, и взаимодействия с ними.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.


Таблица 217. Свойства портлета расширенных приложений Cognos

Свойство	Описание
Программа	Указывает программу, которая должна выводиться в портлете.
Опции	У некоторых расширенных программ есть параметры, которые можно сконфигурировать. Эти параметры влияют на работу программы.

### Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

#### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.


## Список IBM Cognos Metric

Используйте этот портлет для добавления метрик производительности на страницу. Метрики создаются в IBM Cognos Metric Studio.

Вы можете настроить портлет, так чтобы в нем были представлены разные типы списков метрик, например, список наблюдения, список ответственности, карта показателей или список стратегий. Однако если портлет "Пользовательская диаграмма" (IBM Cognos Custom Diagram) на странице использует тот же самый канал, сконфигурированный список метрик может не появиться. Вместо этого появится список метрик стратегии портлета "Пользовательская диаграмма" (IBM

Cognos Custom Diagram). Чтобы увидеть список сконфигурированных метрик, выберите **Вернуться к записи по умолчанию**.

Этот портлет является интерактивным. Если щелкнуть по имени метрики, содержащее портлетов "Диаграмма хронологии" IBM Cognos и IBM Cognos Viewer, использующих один и тот же канал, автоматически обновится. Если навести курсор мыши на значок метрики, появится всплывающая подсказка с диаграммой

хронологии, связанной с метрикой. Если щелкнуть по кнопке со стрелкой , метрика откроется в Metric Studio. Если установить указатель на значок комментария для метрики или стратегии, во всплывающей подсказке появится последний комментарий.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 218. Свойства портлета списка метрик Cognos

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета. Вы можете использовать имя списка метрик по умолчанию или ввести новое имя. Если заголовок не указан, используется имя портлета.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Показать заголовок в области содержимого	<p>Показывает заголовок в области содержимого портлета.</p> <p>Эта опция полезна, если в портале нет строки заголовка.</p>
Пакет метрик	<p>Задаёт пакет метрик, содержащий метрики.</p>


Таблица 218. Свойства портлета списка метрик Cognos (продолжение)

Свойство	Описание
Тип списка	<p>Используется для добавления метрик производительности на страницу. Этот портлет можно сконфигурировать для вывода на экран следующих типов списков метрик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Список наблюдения</b> Содержит метрики, за которыми пользователь хочет следить с особым вниманием.</li> <li>• <b>Список ответственности</b> Содержит метрики, принадлежащие пользователю.</li> <li>• <b>Список метрик карты показателей</b> Содержит метрики, включенные в карту показателей.</li> <li>• <b>Список метрик стратегии</b> Содержит метрики, связанные со стратегией. К метрикам можно применить фильтр на основе заданной карте показателей. Чтобы выбрать карту показателей, используйте переключатель <b>Применить фильтр карты показателей</b>. Если карта показателей не выбрана, будут показаны все метрики стратегии.</li> </ul>
Опции связи портлета	<p>Активирует связь между этим портлетом, портлетом IBM Cognos Viewer и прочими портлетами IBM Cognos Metric Studio.</p> <p>Если выбрать переключатель <b>Связь с другими портлетами</b>, будет активирована связь между этим портлетом и другими портлетами, для которых тоже выбран этот переключатель. Для настройки связи между указанными портлетами, выберите <b>Портлеты, использующие канал</b> и введите имя канала. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (<u> </u>), но в нем не должно быть пробелов. Примеры имен каналов: sales_reports или AbC.</p>
Число записей	<p>Укажите максимальное число метрик в списке.</p> <p>Это значение игнорируется для списка метрик стратегии и списков, просматриваемых при включенной функции объединения в группы. Допустимый диапазон: от 1 до 1000.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## TM1 Cube Viewer

В приведенной ниже таблице представлены свойства портлета TM1 Cube Viewer.

Таблица 219. Свойства портлета TM1 Cube Viewer

Свойство	Описание
Укажите TM1	<p>Источники данных TM1, для которых в соединениях с источниками данных IBM Cognos 8 задана информация о соединении, представлены в списке источников данных TM1. Чтобы выбрать предварительно сконфигурированный источник данных TM1, выберите опцию <b>Выбрать источник данных TM1</b> и выберите источник данных TM1 в списке <b>Источники данных</b>.</p> <p>Чтобы выбрать существующий источник данных TM1, не сконфигурированный в соединениях с источниками данных IBM Cognos 8, выберите опцию <b>Ввести имя узла и сервера TM1</b>. Хост администрирования - это компьютер, на котором работает сервер администрирования IBM Cognos TM1. Введите в поле <b>Хост администрирования</b> адрес компьютера, доступ к которому можно получить по сети. В поле <b>Имя сервера</b> введите имя сервера TM1.</p>

Таблица 219. Свойства портлета TM1 Cube Viewer (продолжение)

Свойство	Описание
Укажите представление куба	<p>Выберите <b>Выбрать представление куба</b>, а затем выберите <b>Выбрать запись</b>, чтобы найти куб и выбрать его.</p> <p>Или же выберите <b>Ввести имя куба и представления</b>. Введите значение в поля <b>Имя куба</b> и <b>Имя представления</b>, чтобы указать представление куба. Затем укажите состояние представления, выбрав <b>Общедоступное</b> или <b>Частное</b>.</p>
Варианты выбора протокола	<p>Если веб-сервер TM1 использует SSL, выберите <b>Использовать протокол защищенных гнезд</b>.</p>
Параметры отображения	<p>Выберите <b>Представление, Панель инструментов</b>, чтобы на странице была показана панель инструментов.</p> <p>Выберите <b>Автоматический перерасчет</b>, чтобы значения на странице обновлялись автоматически, если произойдут изменения или если портлет отреагирует на события из другого портлета.</p> <p>Выберите <b>Показать вкладки</b>, чтобы на странице были видны вкладки.</p> <p>Выберите <b>Показать заголовки измерений</b>, чтобы на странице были видны заголовки, связанные с измерением на странице.</p>
Опции диаграммы	<p>Выберите в списке Режим отображения опцию <b>только диаграмма, только таблица</b> или <b>таблица и диаграмма</b>. Выберите <b>Трехмерная</b>, чтобы диаграмма была представлена в виде трехмерного рисунка. Выберите <b>Легенда</b>, чтобы на экране была показана легенда, соответствующая режиму отображения.</p> <p>Выберите тип диаграммы из списка <b>Тип диаграммы</b>.</p> <p>Выберите цветовую палитру из списка <b>Цветовая палитра</b>.</p>

Таблица 219. Свойства портлета TM1 Cube Viewer (продолжение)

Свойство	Описание
<p>Параметры обратного вызова</p>	<p>Выберите опцию <b>Выбор Navigation Viewer</b>, чтобы включить обмен информацией с портлетом Navigation Viewer.</p> <p>Выберите <b>Выбор Cube Viewer</b>, чтобы включить обмен информацией с портлетом Cube Viewer.</p> <p>Чтобы сконфигурировать взаимодействие между портлетами TM1, введите одно и то же имя канала для портлетов, которые должны взаимодействовать друг с другом. Портлеты TM1 Viewer будут осуществлять прием на канале, имя которого указано в поле <b>Прием на канале</b> и будут отправлять данные на канал, указанный в поле <b>Отправка на канал</b>.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Например, допустимыми именами являются Cognos, Cognos_Portlets или CognosPortlets.</p>
<p>Опции представления</p>	<p>Выберите язык из списка <b>Язык</b>.</p> <p>Заголовок портлета по умолчанию совпадает с именем окна просмотра, если для портала выбрана опция вывода на экран заголовка. Чтобы настроить заголовок портлета, введите имя в поле <b>Заголовок</b>.</p> <p>Чтобы изменить высоту страницы, введите значение в поле <b>Высота (в пикселах)</b>.</p>



## TM1 Navigation Viewer

В приведенной ниже таблице представлены свойства портлета TM1 Navigation Viewer.

Таблица 220. Свойства портлета TM1 Navigation Viewer

Свойство	Описание
Укажите TM1	<p>Источники данных TM1, для которых в соединениях с источниками данных IBM Cognos 8 задана информация о соединении, представлены в списке источников данных TM1. Чтобы выбрать предварительно сконфигурированный источник данных TM1, выберите опцию <b>Выбрать источник данных TM1</b> и выберите источник данных TM1 в списке <b>Источники данных</b>.</p> <p>Чтобы выбрать существующий источник данных TM1, не сконфигурированный в соединениях с источниками данных IBM Cognos 8, выберите опцию <b>Ввести имя узла и сервера TM1</b>. Хост администрирования - это компьютер, на котором работает сервер администрирования IBM Cognos TM1. Введите в поле <b>Administration Host</b> (Хост администрирования) сетевой адрес, позволяющий получить доступ к компьютеру. В поле <b>Имя сервера</b> введите имя сервера TM1.</p>
Варианты выбора протокола	Если веб-сервер TM1 использует SSL, выберите <b>Использовать протокол защищенных гнезд</b> .
Параметры отображения	Выберите <b>Показать панель инструментов</b> , чтобы на странице была показана панель инструментов.
Параметры обратного вызова	Чтобы отправить информацию в другой портлет TM1 Viewer, введите имя канала в поле <b>Отправка на канал</b> , чтобы указать портлет назначения. Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Например, допустимыми именами являются Cognos, Cognos_Portlets или CognosPortlets.
Опции представления	<p>Выберите язык из списка <b>Язык</b>.</p> <p>Заголовок портлета по умолчанию совпадает с именем окна просмотра, если для портала выбрана опция вывода на экран заголовка. Чтобы настроить заголовок портлета, введите имя в поле <b>Заголовок</b>.</p> <p>Чтобы изменить высоту страницы, введите значение в поле <b>Высота (в пикселах)</b>.</p>

## TM1 Websheet Viewer

В приведенной ниже таблице представлены свойства портлета TM1 Websheet Viewer.

Таблица 221. Свойства портлета TM1 Websheet Viewer

Свойство	Описание
Укажите TM1	<p>Источники данных TM1, для которых в соединениях с источниками данных IBM Cognos 8 задана информация о соединении, представлены в списке источников данных TM1. Чтобы выбрать предварительно сконфигурированный источник данных TM1, выберите опцию <b>Выбрать источник данных TM1</b> и выберите источник данных TM1 в списке <b>Источники данных</b>.</p> <p>Чтобы выбрать существующий источник данных TM1, не сконфигурированный в соединениях с источниками данных IBM Cognos 8, выберите опцию <b>Ввести имя узла и сервера TM1</b>. Хост администрирования - это компьютер, на котором работает сервер администрирования IBM Cognos TM1. Введите в поле <b>Хост администрирования</b> сетевой адрес, позволяющий получить доступ к компьютеру. В поле <b>Имя сервера</b> введите имя сервера TM1.</p>
Укажите веб-лист	<p>Щелкните по <b>Выбрать веб-лист</b>, а затем выберите <b>Выбрать запись</b>, чтобы найти веб-лист и выбрать его.</p> <p>Щелкните по <b>Ввести путь веб-листа</b> и введите полный путь веб-листа в поле <b>Путь веб-листа</b>.</p>
Варианты выбора протокола	<p>Если веб-сервер TM1 использует SSL, выберите опцию <b>Использовать протокол защищенных гнезд</b>.</p>
Опции отображения	<p>Выберите <b>Показать панель инструментов</b>, чтобы на странице была показана панель инструментов.</p> <p>Выберите <b>Автоматический перерасчет</b>, чтобы значения на странице обновлялись автоматически, если произойдут изменения или если портлет отреагирует на события из другого портлета.</p> <p>Выберите <b>Показать вкладки</b>, чтобы на странице были видны вкладки.</p>
Параметры обратного вызова	<p>Выберите <b>Принимать просмотр навигации</b>, чтобы включить взаимодействие с портлетом просмотра навигации TM1.</p> <p>В поле <b>Принимать на канале</b> укажите то же имя канала, которое указано в блоке <b>Опции обратного вызова</b> в поле <b>Отправить на канал</b> для средства просмотра навигации TM1.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Например, допустимыми именами являются Cognos, Cognos_Portlets или CognosPortlets.</p>

Таблица 221. Свойства портлета TM1 Websheet Viewer (продолжение)

Свойство	Описание
Опции представления	<p>Выберите язык из списка <b>Язык</b>.</p> <p>Чтобы на экране появлялся заголовок портлета, введите имя в поле <b>Заголовок</b>.</p> <p>Чтобы изменить высоту страницы, введите значение в поле <b>Высота (в пикселах)</b>.</p>

## Диаграмма хронологии IBM Cognos

Используйте этот портлет для добавления диаграммы хронологии метрик на страницу.

Диаграмма хронологии - это графическое представление хронологической информации о производительности метрики.

При выборе имени метрики в другом портлете IBM Cognos Metric Studio диаграмма хронологии метрик этого портлета автоматически обновляется, если портлеты используют один канал.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 222. Свойства портлета диаграммы хронологии Cognos

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета.</p> <p>Выберите переключатель в поле <b>Использовать имя записи</b>, если вы хотите использовать имя метрики, связанной с диаграммой хронологии, в качестве заголовка. Если заголовок не указан, по умолчанию используется имя портлета.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Показать заголовок в области содержимого	<p>Показывает заголовок в области содержимого портлета.</p> <p>Эта опция полезна, если в портале нет строки заголовка.</p>


Таблица 222. Свойства портлета диаграммы хронологии Cognos (продолжение)

Свойство	Описание
Опции связи портлета	<p>Активирует связь между этим портлетом, портлетом IBM Cognos Viewer и прочими портлетами IBM Cognos Metric Studio.</p> <p>Если выбрать переключатель <b>Связь с другими портлетами</b>, будет активирована связь между этим портлетом и другими портлетами, для которых тоже выбран этот переключатель. Для настройки связи между указанными портлетами, выберите <b>Портлеты, использующие канал</b> и введите имя канала. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Примеры имен каналов: sales_reports или AbC.</p>
Ширина изображения	Указывает ширину изображения в пикселях. Она может составлять от 350 до 1000 пикселей.
Высота изображения	Указывает высоту изображения в пикселях. Диапазон - от 100 до 1000 пикселей.

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

## Диаграмма воздействия IBM Cognos

Используйте этот портлет для отображения диаграмм воздействия, связанных с метрикой.

При выборе метрики на пользовательской диаграмме IBM Cognos или в портлете Список метрик IBM Cognos, в портлете появится диаграмма воздействия, связанная с этой метрикой. Можно выбрать другие диаграммы в раскрывающемся меню портлета.

Эти диаграммы в данном портлете являются интерактивными. Если щелкнуть по имени метрики, содержимое портлетов "Диаграмма хронологии" IBM Cognos и IBM Cognos Viewer, использующих один и тот же канал, автоматически обновится. Если навести курсор мыши на значок метрики, появится всплывающая подсказка с диаграммой хронологии и самыми последними значениями данных, связанными с метрикой.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 223. Свойства портлета диаграммы воздействия Cognos

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета.</p> <p>Выберите переключатель в поле <b>Использовать имя записи</b>, если вы хотите использовать имя метрики, связанной с диаграммой воздействия, в качестве заголовка. Если заголовок не указан, по умолчанию используется имя портлета.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Показать заголовок в области содержимого	<p>Показывает заголовок в области содержимого портлета.</p> <p>Эта опция полезна, если в портале нет строки заголовка.</p>


Таблица 223. Свойства портлета диаграммы воздействия Cognos (продолжение)

Свойство	Описание
Опции связи портлета	<p>Активирует связь между этим портлетом, портлетом IBM Cognos Viewer и прочими портлетами IBM Cognos Metric Studio.</p> <p>Если выбрать переключатель <b>Связь с другими портлетами</b>, будет активирована связь между этим портлетом и другими портлетами, для которых тоже выбран этот переключатель. Для настройки связи между указанными портлетами, выберите <b>Портлеты, использующие канал</b> и введите имя канала. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Примеры имен каналов: sales_reports или AbC.</p>
Ширина изображения	<p>Указывает ширину изображения в пикселях. Диапазон - от 100 до 2000 пикселей.</p>
Высота изображения	<p>Указывает высоту изображения в пикселях. Диапазон - от 100 до 2000 пикселей.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

## Пользовательская диаграмма IBM Cognos

Используйте этот портлет для вывода на экран пользовательских диаграмм, связанных с картой показателей.

Вы можете сконфигурировать портлет, чтобы показывать диаграмму по умолчанию, связанную с картой показателей. Также можно выбрать другие диаграммы.

Эти диаграммы в данном портлете являются интерактивными. При выборе имени метрики обновляется содержимое диаграммы хронологии IBM Cognos, диаграммы воздействия IBM Cognos и портлетов IBM Cognos Viewer. Если навести курсор мыши на значок метрики, появится всплывающая подсказка с диаграммой хронологии и самыми последними значениями данных, связанными с метрикой. Если щелкнуть по элементу стратегии, содержимое портлета "Список метрик" IBM Cognos обновится. Если навести курсор мыши на элемент стратегии, появится всплывающая подсказка с суммарным количеством метрик.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 224. Свойства портлета пользовательской диаграммы Cognos

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета.</p> <p>Выберите переключатель в поле <b>Использовать имя записи</b>, если вы хотите использовать имя карты показателей в качестве заголовка. Если заголовок не указан, по умолчанию используется имя портлета.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p> <p><b>Примечание:</b> Этот заголовок не появляется в порталах WebSphere, WCI и SAP.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Показать заголовок в области содержимого	<p>Показывает заголовок в области содержимого портлета.</p> <p>Эта опция полезна, если в портале нет строки заголовка.</p>
Пакет метрик	<p>Указывает пакет метрик, содержащий карту показателей.</p>
Карта показателей	<p>Указывает карту показателей, связанную с настроенным пакетом метрик.</p>


Таблица 224. Свойства портлета пользовательской диаграммы Cognos (продолжение)

Свойство	Описание
Опции связи портлета	<p>Активирует связь между этим портлетом, портлетом IBM Cognos Viewer и прочими портлетами IBM Cognos Metric Studio.</p> <p>Если выбрать переключатель <b>Связь с другими портлетами</b>, будет активирована связь между этим портлетом и другими портлетами, для которых тоже выбран этот переключатель. Для настройки связи между указанными портлетами, выберите <b>Портлеты, использующие канал</b> и введите имя канала. Взаимодействовать могут только портлеты с одинаковым именем канала.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Примеры имен каналов: sales_reports или AbC.</p>
Ширина изображения	<p>Указывает ширину изображения в пикселях. Диапазон - от 100 до 2000 пикселей.</p>
Высота изображения	<p>Указывает высоту изображения в пикселях. Диапазон - от 100 до 2000 пикселей.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.



## Bookmarks Viewer

Этот портлет позволяет регистрировать и отображать активные веб-ссылки на странице.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 225. Свойства портлета Bookmarks Viewer

Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется имя Bookmarks Viewer.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Закладки	<p>Указывает URL веб-страницы, который вы хотите зарегистрировать. Рядом с URL можно ввести алиас. Алиас будет отображаться в портлете вместо URL.</p> <p>Чтобы добавить поля для новых URL, щелкните <b>Добавить строку закладки</b>. Для удаления URL выберите связанный с ним переключатель и нажмите кнопку <b>Удалить</b>.</p>
Открыть ссылки	<p>Указывает способ открывания ссылок в данном портлете. Можно:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Открывать связанные записи в новом окне браузера и переходить к ним. Данный параметр применяется по умолчанию.</li><li>• Открывать связанные записи в текущем окне браузера и переходить к ним.</li><li>• Открывать связанные записи в целевом окне браузера или фрейме. Введите имя окна или фрейма в представленное текстовое поле.</li><li>• Открывать связанные записи в портлете HTML Viewer и переходить к ним. Введите имя канала, как указано в HTML Viewer.</li></ul>

### Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует,

значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

**Совет:**

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## HTML Viewer

Используйте этот портлет для вставки на страницу любой веб-страницы. Веб-страницу указывают с использованием URL.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 226. Свойства портлета HTML Viewer

Свойство	Описание
Заголовок	Задаёт заголовок портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется URL страницы.  Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.
Язык	Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.
Содержимое HTML	Указывает URL веб-страницы, которую вы хотите вставить в портлет.


Таблица 226. Свойства портлета HTML Viewer (продолжение)

Свойство	Описание
Имя канала	<p>Позволяет включить связь между данным портлетом и другими портлетами IBM Cognos Cognos Utility на странице.</p> <p>Портлеты могут устанавливать связь, используя пустой канал по умолчанию. Чтобы настроить взаимодействие между конкретными портлетами, введите одно и то же имя канала для портлетов, которые должны взаимодействовать друг с другом.</p> <p>Имя канала может содержать любые буквы и числа, а также символ подчеркивания (_), но в нем не должно быть пробелов. Например: Cognos, Cognos_Portlets или CognosPortlets.</p>
Высота портлета в пикселах	<p>Задает высоту портлета в пикселах.</p> <p>Если изображение отчета окажется больше, чем допускает данный параметр, то при просмотре отчета появятся полосы прокрутки.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## Image Viewer

Используйте этот портлет для вставки на страницу изображения. Изображение должно быть в виде отдельного файла, доступного по URL-адресу. Изображение также можно использовать в качестве ссылки.

В следующей таблице показаны свойства, которые вы можете изменить.

Таблица 227. Свойства портлета Image Viewer


Свойство	Описание
Название	<p>Задаёт название портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется URL изображения.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Изображение	<p>Указывает месторасположение изображения.</p> <p>Введите связанный URL.</p>
URL целевого объекта	<p>Указывает веб-страницу, на которой появляется ссылка на изображение или само изображение.</p> <p>Введите соответствующий URL.</p>
Открыть ссылки	<p>Указывает способ открывания ссылок в данном портлете. Можно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Открывать связанные записи в новом окне браузера и переходить к ним. Данный параметр применяется по умолчанию.</li> <li>Открывать связанные записи в текущем окне браузера и переходить к ним.</li> <li>Открывать связанные записи в целевом окне браузера или фрейме. Введите имя окна или фрейма в представленное текстовое поле.</li> <li>Открывать связанные записи в портлете HTML Viewer и переходить к ним. Введите имя канала, как указано в HTML Viewer.</li> </ul>
Размер изображения	<p>Указывает размер изображения.</p> <p>Можно сохранить исходный размер изображения или изменить его путем изменения высоты и ширины. Также изображение можно представить в виде мозаики.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует,

значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

**Совет:**

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## RSS Viewer

Используйте этот портлет для отображения содержимого канала новостей Real Simple Syndication (RSS) версии 1.0 или 2.0, заданного URL-адресом.

RSS - это формат для объединения новостей, который используется многими веб-узлами для публикации часто обновляемого содержимого.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 228. Свойства портлета RSS Viewer

Свойство	Описание
Заголовок	Задаёт название портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется URL страницы.  Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.
Язык	Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.
URL	Указывает URL, определяющий канал новостей RSS.  Канал RSS представляет собой список ссылок на конкретные веб-страницы. Ссылки могут включать заголовок и краткое описание связанной хронологии. <b>Важное замечание:</b> Все символы не ASCII в URL должны быть закодированы в стиле URL.


Таблица 228. Свойства портлета RSS Viewer (продолжение)


Свойство	Описание
Функции для отображения	<p>Указывает способ отображения записей в данном портлете.</p> <p>Чтобы добавить описание записи, включите переключатель <b>Показать подробности</b>.</p> <p>Опция <b>Показать подпись RSS-канала</b> позволяет добавить к записи изображение, например, логотип.</p> <p>Используйте опцию <b>Меняющийся фон</b> для улучшения читаемости длинных списков за счет выделения записей различными цветами фона.</p>
Открыть ссылки	<p>Указывает способ открывания ссылок в RSS Viewer. Можно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Открывать связанные записи в новом окне браузера и переходить к ним. Это - опция по умолчанию.</li> <li>Открывать связанные записи в текущем окне браузера и переходить к ним.</li> <li>Открывать связанные записи в целевом окне браузера или фрейме. Введите имя окна или фрейма в представленное текстовое поле.</li> <li>Открывать связанные записи в портлете HTML Viewer и переходить к ним. Введите имя канала, как указано в HTML Viewer.</li> </ul>
Максимальное число отображаемых записей	Указывает максимальное число ссылок, отображаемых в портлете.

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## Исходный код HTML

Используйте этот портлет для вставки на страницу текста и изображений.

Данный фрагмент добавляет в страницу код HTML в свободной форме в том виде, в каком он вводится конечным пользователем. По соображениям безопасности не поддерживаются HTML-теги, которые могут быть опасными для других сайтов из-за сценариев или нарушить целостность страницы. Обратите внимание, что использование портлета Исходный код HTML может открыть вашу среду для вредоносных кодов и других угроз безопасности.

Если запущена новая база данных, портлет Исходный код HTML отключен по умолчанию.

Если вы удаляете изготовителя портлета вручную, используя Cognos Administration или с помощью IBM Cognos, при перезагрузке сервера исходный портлет HTML (вместе с остальными удаленными портлетами) создается заново, но в выключенном состоянии.

При импорте целого склада содержимого состояние портлета Исходный код HTML остается неизменным.

При добавлении недопустимого кода HTML портлет может не выполнить его. В таком случае может потребоваться удалить портлет со страницы и снова начать сначала. Для получения дополнительных сведений о поддерживаемых тегах смотрите таблицу в данном разделе.

В следующей таблице перечислены свойства, используемые для настройки этого портлета.

*Таблица 229. Свойства портлета Источник HTML*

Свойство	Описание
Заголовок	Задаёт заголовок портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется URL страницы.  Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.
Язык	Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.


Таблица 229. Свойства портлета Источник HTML (продолжение)


Свойство	Описание
Код HTML	<p>Указывает HTML-код, отображающийся в режиме просмотра портлета. Этот код может быть написан на любом из поддерживаемых языков.</p> <p>Введите допустимый HTML-код, содержащий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддерживаемые HTML-тэги                     <p>Следующие тэги не поддерживаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;BODY&gt;, &lt;/BODY&gt;, &lt;FORM&gt;, &lt;/FORM&gt;, &lt;HTML&gt;, &lt;/HTML&gt;</li> <li>– &lt;HEAD&gt;, &lt;/HEAD&gt;, &lt;FRAMESET&gt;, &lt;/FRAMESET&gt;, &lt;FRAME&gt;&lt;/FRAME&gt;</li> </ul> <p>Эти тэги фильтруются и удаляются из кода.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;script&gt;</li> </ul> <p>JavaScript не поддерживается.</p> </li> <li>• поддерживаемые атрибуты тэгов</li> <li>• совпадающие тэги начала и конца                     <p>Убедитесь в том, что для всех тэгов начала имеются соответствующие тэги конца. Если тэги начала и конца не совпадают, отсутствующий тэг удаляется, но содержимое оставляется.</p> </li> <li>• абсолютные URL-адреса в ссылках на изображения и внешние источники, такие как CSS-файлы                     <p>URL-адреса должны включать названия серверов. Относительные URL-адреса не поддерживаются.</p> </li> </ul> <p><b>Примечание:</b> Для доступа к защищенной возможности <b>Портлеты и стили</b> необходимо иметь соответствующие разрешения для этой возможности.</p>

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.



**Совет:**

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## Многостраничный

Используйте этот портлет для создания инструментальной панели с несколькими вкладками.

В следующей таблице показаны свойства, которые можно изменить.

Таблица 230. Свойства портлета с несколькими страницами


Свойство	Описание
Заголовок	<p>Задаёт заголовок портлета. Если заголовок не указан, по умолчанию используется URL страницы.</p> <p>Заголовок можно задать для каждой поддерживаемой версии продукта на национальном языке.</p>
Язык	<p>Указывает язык версии продукта, на котором появится заголовок. Один и тот же заголовок можно назначить нескольким версиям на разных языках.</p>
Папка источника страниц	<p>Указывает папку или пакет в каталоге "Общедоступные", где находятся записи для вкладок портлета. Записями могут быть страницы, отчеты, ярлыки, папки и т.д.</p>
Стиль отображения	<p>Указывает тип отображения вкладок на инструментальной панели: горизонтально сверху страницы или вертикально слева на странице.</p>
Показать значки на вкладках	<p>Показывает значки, представляющие тип записи на каждой вкладке. Например, если запись является ярлыком, то во вкладку включается значок ярлыка.</p>
Ширина вертикальных вкладок	<p>Указывает ширину вертикальных вкладок в пикселах, устанавливаемую по умолчанию.</p>
Показать меню вкладок	<p>Указывает, нужно ли отображать кнопку меню вкладок  вверху в левой части страницы. Меню вкладок используется для добавления, удаления и реорганизации вкладок страницы и для изменения страницы.</p>


Таблица 230. Свойства портлета с несколькими страницами (продолжение)

Свойство	Описание
Максимальная высота для отчетов	Указывает высоту страницы для выбранной вкладки при отображении содержимого, такого как отчеты, в iframe.

## Как изменить свойства

Чтобы изменить свойства для этого портлета, нажмите кнопку изменения, чтобы открыть страницу свойств. Если кнопка редактирования не работает или отсутствует, значит, администратор не разрешает вам изменять эти параметры. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Управление доступом к портлетам” на стр. 646.

Чтобы переустановить заданные по умолчанию параметры портлета или вернуться к

параметрам, которые задал администратор, нажмите кнопку сброса  в строке заголовка портлета на странице свойств портлета. Чтобы закрыть страницу свойств,

не сохраняя изменения, нажмите кнопку возврата  или нажмите кнопку **Отмена**.

### Совет:

- В портале SAP Enterprise Portal портлеты называются iView. В данном документе вместо iView может использоваться термин "портлет".
- На сервере Microsoft SharePoint Portal Server портлеты называются веб-частями. В этом документе веб-части могут называться портлетами.

---

## Приложение G. Схема команд для источников данных

При работе с соединениями с источником данных можно добавлять или изменять команды источника данных.

Команды источника данных выполняются, когда механизм обработки запросов выполняет в базе данных определенные действия, например, открывает соединение или закрывает сеанс пользователя. Например, команды источника данных можно использовать, чтобы настроить прокси-соединение Oracle или виртуальную частную базу данных. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Передача контекста IBM Cognos в базу данных” на стр. 218.

Блок команд источника данных представляет собой документ XML, используемый для указания команд, которые должна выполнить база данных.

В данном документе содержатся справочные материалы о каждом элементе схемы XML, которая определяет блоки команд.

После описания каждого элемента в отдельных разделах описываются

- Дочерние элементы, которые должны или могут быть у элемента
- Родительские элементы, которые содержат элемент

Приводятся также примеры кода, иллюстрирующие использование элементов в блоке команд.

Список дочерних элементов по каждому элементу представлен как группа модели DTD; элементы перечислены в том порядке в каком они должны располагаться. Используется следующая стандартная форма записи.

Таблица 231. Стандартные обозначения при изменении команд источников данных

Символ	Значение
Знак плюс (+)	Предшествующий элемент может повторяться более одного раза, но должен использоваться не менее одного раза.
Знак вопроса (?)	Предшествующий элемент не является обязательным. Он может отсутствовать или может использоваться строго один раз.
"Звездочка" (*)	Символ "звездочка" (*) после элемента указывает на то, что элемент не является обязательным. Он может отсутствовать или использоваться несколько раз.
Нет	Если за элементом не следует знак "плюс" (+), знак вопроса (?) или символ "звездочка" (*), элемент должен использоваться только один раз.

Таблица 231. Стандартные обозначения при изменении команд источников данных (продолжение)

Символ	Значение
Скобки	Скобки используются для объединения элементов в группы. Группы элементов управляются при помощи тех же символов, что и элементы.
Вертикальная черта ( )	Вертикальная черта ( ) между элементами указывает на то, что должен присутствовать один из перечисленных элементов.
Запятая (,)	Разделенные запятой элементы должны присутствовать в указанном порядке.

---

## commandBlock

Задаёт группу команд, которые база данных выполнит, когда произойдут те или иные события. Это корневой элемент схемы.

### Дочерние элементы элемента commandBlock

(команды) +

### Родительские элементы элемента commandBlock

У элемента commandBlock нет родительских элементов.

---

## commands

Задаёт набор команд, выполняемых базой данных. Команды выполняются в том порядке, в каком они расположены в блоке команд (commandBlock).

Ниже приведен пример использования этого элемента в commandBlock.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента commands

(sessionStartCommand|sessionEndCommand|setCommand|sqlCommand) \*

### Родительские элементы элемента commands

commandBlock

---

## sessionStartCommand

Задает команду, используемую для запуска прокси-сеанса в базе данных.

В одном блоке `commandBlock` должна быть только одна команда `sessionStartCommand`. Если `commandBlock` содержит несколько команд `sessionStartCommand`, для создания прокси-сеанса будет использоваться только последняя команда.

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
```

### Дочерние элементы элемента sessionStartCommand

(arguments) ?

### Родительские элементы элемента sessionStartCommand

commands

---

## sessionEndCommand

Задает команду, используемую для остановки прокси-сеанса в базе данных.

Если команда `sessionEndCommand` не задана, прокси-сеанс будет прекращен после разъединения с базой данных.

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента sessionEndCommand

(arguments) ?

### Родительские элементы элемента sessionEndCommand

commands

---

## arguments

Задаёт значения аргументов, которые следует использовать в сочетании с командой.

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента arguments

(argument) \*

### Родительские элементы элемента arguments

- sessionStart
- sessionEnd

---

## argument

Задаёт значение аргумента для вызова API базы данных.

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента argument

(name and value)

### Родительские элементы элемента argument

arguments

---

## setCommand

Данный элемент зарезервирован для дальнейшего использования.

---

## sqlCommand

Задает команду, которая соответствует собственному оператору SQL, выполняемому базой данных.

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента sqlCommand

(sql)

### Родительские элементы элемента sqlCommand

commands

---

## sql

Задает оператор SQL, который должна выполнить база данных. Оператор SQL должен быть собственным оператором SQL.

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента sql

У элемента `sql` нет дочерних элементов.

### Родительские элементы элемента sql

sqlCommand

---

## name

Указывает аргумент, который нужно задать.

Элементу `name` должно быть присвоено одно из следующих значений:

- OCI\_ATTR\_USERNAME
- OCI\_ATTR\_PASSWORD

Ниже приведен пример использования этого элемента в `commandBlock`.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
```

```
    <argument>
      <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
      <value>PROXY_USER1</value>
    </argument>
  </arguments>
</sessionStartCommand>
</commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента name

У элемента name нет дочерних элементов.

### Родительские элементы элемента name

- argument
- setCommand

---

## value

Указывает значение, которое необходимо использовать для аргумента.

Ниже приведен пример использования этого элемента в commandBlock.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments/>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Дочерние элементы элемента value

У элемента value нет дочерних элементов.

### Родительские элементы элемента value

- argument
- setCommand



---

## Приложение Н. Схема данных для сообщений журнала

Если вы сконфигурируете программу IBM Cognos для отправки сообщений журнала в базу данных, таблицы и столбцы каждой таблице будут созданы автоматически при запуске служб IBM Cognos.

Чтобы избежать конфликтов имен с ключевыми словами базы данных, все имена столбцов в базе данных журнала содержат префикс "COGIPF". Если вы обновили ReportNet 1.1 MR1 или MR2 до IBM Cognos Business Intelligence версии 10.1, префиксы уже существуют в базе данных журнала, и вносить никаких изменений не нужно. Однако если вы обновляли более раннюю версию ReportNet, чем 1.1 MR1, то, чтобы продолжать использовать отчеты, основанные на примере модели из предыдущего выпуска, необходимо обновить пакет метаданных аудита с учетом новых имен столбцов. Можно выполнить одно из следующих действий:

- Заново импортировать архив внедрения примеров
- Заново опубликовать пакет с использованием примера модели

Если вы свою создали собственную модель базы данных журнала, нужно добавить префикс "COGIPF" к именам столбца таблиц базы данных журнала в этой модели.

---

### Определения таблиц

Сообщения журналов записываются в таблицу в базе данных журналов при выполнении определенных условий. Эти условия зависят от уровня детализации записей журнала, который вы конфигурируете в веб-портале.

Дополнительную информацию о об уровнях ведения журнала смотрите в разделе "Сообщения журнала" на стр. 70.

Когда пользователь входит в систему IBM Cognos, программа назначает ID сеанса, который записывается во все сообщения журнала. Используя ID сеанса, можно узнать о всех операциях, выполненных пользователем.

В следующей таблице описаны таблицы базы данных, создаваемые в базе данных журналов, а также приводятся ссылки на связанные определения столбцов.

Таблица 232. Определения таблицы базы данных записи в журнал

Имя таблицы	Описание
COGIPF_ACTION	Здесь хранится информация об операциях, выполняемых с объектами.
COGIPF_AGENTBUILD	Здесь хранится информация о доставке почты агентом
COGIPF_AGENTRUN	Здесь хранится информация об операциях агента, включая задачи и доставку
COGIPF_ANNOTATIONSERVICE	Здесь хранится информация аудита, связанная с операциями службы аннотаций

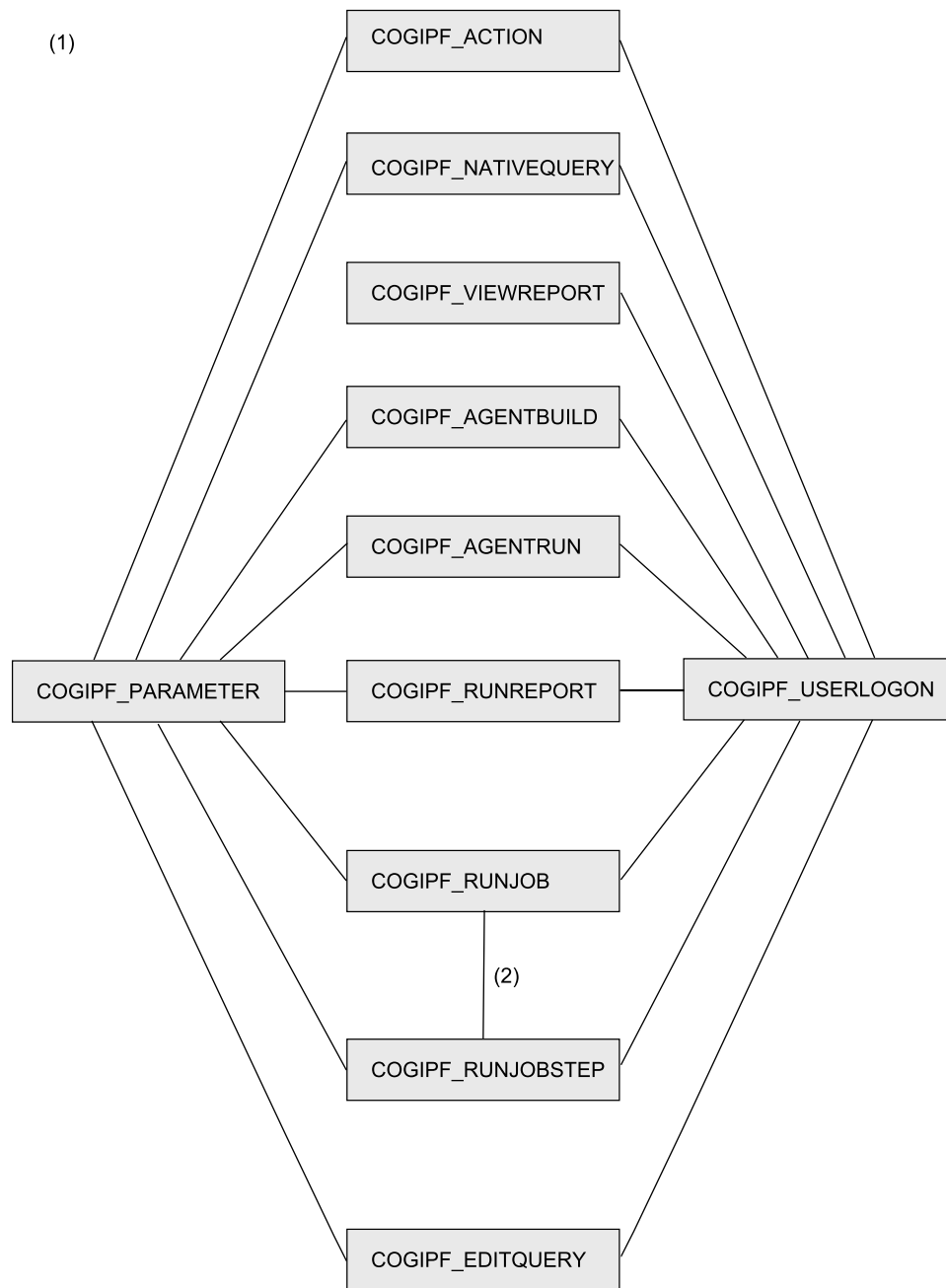
Таблица 232. Определения таблицы базы данных записи в журнал (продолжение)

Имя таблицы	Описание
COGIPF_EDITQUERY	Здесь хранится информация о запусках запросов
COGIPF_HUMANTASKSERVICE	Здесь хранится информация аудита об операциях службы пользовательских задач (задачи и соответствующие состояния задач)
COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL	Здесь хранятся дополнительные сведения об операциях службы пользовательских задач (они не являются обязательными для каждой записи аудита; например, подробные сведения об уведомлении или о роли пользователей)
COGIPF_NATIVEQUERY	Здесь хранится информация о запросах, которые программа IBM Cognos генерирует для других компонентов
COGIPF_PARAMETER	Здесь хранится информация о параметрах, записываемая компонентом
COGIPF_RUNJOB	Здесь хранится информация о запусках заданий
COGIPF_RUNJOBSTEP	Здесь хранится информация о запусках шагов заданий
COGIPF_RUNREPORT	Здесь хранится информация о запусках отчетов
COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS	Здесь хранится информация о нарушении порогов для системных метрик
COGIPF_USERLOGON	Здесь хранится информация о входах пользователя в систему и его выходах из системы
COGIPF_VIEWREPORT	Здесь хранится информация о требованиях представления отчетов

## Взаимодействия между таблицами

На следующей диаграмме показан пример взаимодействия таблиц.

В зависимости от того, что вам требуется, пример аудита может быть другим.



1. Взаимодействия с:  
 COGIPF\_PARAMETER:  
 COGIPF\_REQUESTID=  
 COGIPF\_REQUESTID
- Взаимодействия с:  
 COGIPF\_USERLOGON:  
 COGIPF\_SESSIONID=  
 COGIPF\_SESSIONID
2. COGIPF\_REQUESTID=  
 COGIPF\_REQUESTID

Рисунок 14. Запись в журнал - Пример взаимодействия таблиц

## Таблица COGIPF\_ACTION

В таблице COGIPF\_ACTION содержатся следующие столбцы.

Таблица 233. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_ACTION

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCAL_TIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER

Таблица 233. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_ACTION (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_OPERATION	Действие, выполняемое с объектом	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Путь объекта назначения	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое значение (если выполнение не завершилось), успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)

## Таблица COGIPF\_AGENTBUILD

В таблице COGIPF\_AGENTBUILD содержатся следующие столбцы.

Таблица 234. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_AGENTBUILD

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_СМЕЩ	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL

Таблица 234. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_AGENTBUILD (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILD_NUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Операция	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_NAME	Имя объекта назначения	VARCHAR (512)
COGIPF_TARGET_PATH	Путь назначения	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_AGENT_PATH	Имя агента	VARCHAR (1024)
COGIPF_SCHEDULETIME	Время расписания назначения	INTEGER
COGIPF_USER	Пользователь, который создал агент	VARCHAR (512)
COGIPF_EMAIL	Адрес электронной почты	VARCHAR (512)

## Таблица COGIPF\_AGENTRUN

В таблице COGIPF\_AGENTRUN содержатся следующие столбцы.

Таблица 235. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_AGENTRUN

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILD_NUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Операция	VARCHAR (128)

Таблица 235. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_AGENTRUN (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Путь назначения	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERROR_DETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_AGENTPATH	Имя агента	VARCHAR (1024)
COGIPF_SCHEDULETIME	Время расписания назначения	INTEGER
COGIPF_TARGET_NAME	Имя объекта назначения	VARCHAR (512)
COGIPF_USER	Пользователь, который создал агент	VARCHAR (512)
COGIPF_EMAIL	Адрес электронной почты	VARCHAR (512)
COGIPF_MESSAGEID	Идентификатор сообщения	VARCHAR (255)

## Таблица COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE

В таблице COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE содержатся следующие столбцы.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 6, “Показатели производительности системы”, на стр. 85.

Таблица 236. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER



Таблица 236. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_СМЕЩ	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага; если его нет - пустое значение	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Действие, выполняемое с объектом	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	Тип объекта назначения	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Путь объекта	VARCHAR (1024)
COGIPF_ANNOTATION	Алфавитно-цифровой идентификатор аннотации	BIGINT

Таблица 236. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_USER	ID пользователя, выполнившего операцию с аннотацией, например, создание, обновление или удаление.	VARCHAR (1024)
COGIPF_PARENT_ID	Идентификатор родительского объекта	VARCHAR (1024)
COGIPF_CREATION_TIME	Дата и время создания аннотации	TIMESTAMP
COGIPF_UPDATE_TIME	Дата и время обновления аннотации	TIMESTAMP

## Таблица COGIPF\_EDITQUERY

В таблице COGIPF\_EDITQUERY содержатся следующие столбцы.

Таблица 237. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_EDITQUERY

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER

Таблица 237. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_EDITQUERY (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала</p> <p>Если отчет выполняется, то это время начала выполнения отчета. Если выполнение отчета завершено, то это время окончания выполнения отчета.</p> <p>Чтобы проверить, завершено ли выполнение отчета, смотрите столбец COGIPF_STATUS. Пустая запись означает, что выполнение не завершено. Если запись заполнена, это означает, что выполнение отчета завершено.</p> <p>Чтобы вычислить время начала выполнения отчета, выполнение которого завершено, нужно вычесть COGIPF_RUNTIME из COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER

Таблица 237. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_EDITQUERY (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)
COGIPF_QUERYPATH	Путь отчета	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Время в миллисекундах, затраченное на выполнение запроса	INTEGER
COGIPF_QUERYNAME	Имя отчета, из которого запрашивалась информация	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	Пакет, с которым связан отчет	VARCHAR (1024)
COGIPF_MODEL	Модель, с которой связан отчет	VARCHAR (512)

## Таблица COGIPF\_HUMANTASKSERVICE

В таблице COGIPF\_HUMANTASKSERVICE содержатся следующие столбцы.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 6, “Показатели производительности системы”, на стр. 85.

Таблица 238. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_HUMANTASKSERVICE

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER

Таблица 238. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_HUMANTASKSERVICE (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования.	VARCHAR (255)
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Действие, выполняемое с объектом, например, ADD, UPDATE	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Тип объекта назначения	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Путь объекта	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое значение (если выполнение не завершилось), успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (50)
COGIPF_LOGENTRYID	Первичный ключ, используемый для связывания таблиц COGIPF_HUMANTASKSERVICE и COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL	VARCHAR (50) NOT NULL
COGIPF_TASKID	Идентификатор задачи	VARCHAR (50)
COGIPF_TRANSACTION_TYPE	Выполненная операция, связанная со службой пользовательских задач, например, claim, setPriority, getTaskInfo, changeSubscription.	VARCHAR (255)
COGIPF_USER	Пользователь, выполнивший транзакцию в COGIPF_TRANSACTION_TYPE.	VARCHAR (255)

Таблица 238. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_HUMANTASKSERVICE (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_TASK_PRIORITY	Приоритет задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = высокий</li> <li>• 3 = средний</li> <li>• 5 = низкий</li> </ul>	INTEGER
COGIPF_TASK_STATUS	Состояние задачи: пустое значение (если выполнение не завершилось), успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_ACTIVATION_TIME	Время активации задачи.  Значение даты/времени, сохраненное в базе данных в полной числовой форме.	BIGINT
COGIPF_TASK_EXPIRATION_TIME	Дата и время, когда истек срок выполнения задачи	BIGINT
COGIPF_TASK_NAME	Имя задачи	NTEXT
COGIPF_TASK_SUBJECT	Тема задачи	NTEXT
COGIPF_TASK_DESCRIPTION	Описание задачи	NTEXT
COGIPF_TASK_TIMEZONEID	ID часового пояса задачи	VARCHAR (50)
COGIPF_TASK_ACTUAL_OWNER	Владелец задачи	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_INITIATOR	Инициатор (создатель) задачи	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_CLASS_NAME	Имя класса задач, экземпляром которого является задача	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_CLASS_OPERATION	Действие, выполняемое с объектом	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_COMMENT	Комментарии, связанные с задачей	VARCHAR (2048)

## Таблица COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL

В таблице COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL содержатся следующие столбцы.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 6, “Показатели производительности системы”, на стр. 85.

Таблица 239. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255)
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага; если его нет - пустое значение	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования	VARCHAR (255)
COGIPF_TASKID	Алфавитно-цифровой идентификатор задачи	VARCHAR (50)
COGIPF_LOGENTRYID	Первичный ключ, используемый для связывания таблиц COGIPF_HUMANTASKSERVICE и COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL	VARCHAR (50) NOT NULL
COGIPF_NOTIFICATION_DETAILS	Подробные сведения об уведомлениях о задаче, отправляемых по электронной почте	NTEXT
COGIPF_HUMANROLE_USER	ID пользователя, выполняющего роль для задачи  В сочетании с COGIPF_HUMANROLE задает роль пользователя для задачи	VARCHAR (255)
COGIPF_HUMANROLE_ROLE	Роль пользователя  В сочетании с COGIPF_HUMAN_USER задает роль пользователя для задачи	VARCHAR (50)
COGIPF_SUBSCRIPTION_OPERATION	Операция подписки, например, SUBSCRIBE или UNSUBSCRIBE	VARCHAR (50)

Таблица 239. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_SUBSCRIPTION_EVENT	Событие задачи, на которое пользователь подписывается или отменяет подписку	SMALLINT
COGIPF_SUBSCRIPTION_USER	Пользователь, подписывающийся на событие задачи или отменяющий подписку	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_MESSAGE	Сообщение задачи	NTEXT
COGIPF_TASK_MESSAGE_TYPE	Тип сообщения, сохраненного в COGIPF_TASK_MESSAGE  Возможные значения: INPUT, OUTPUT и FAULT	VARCHAR (20)
COGIPF_DETAIL_ID	Порядковый номер записи с подробной информацией	VARCHAR (50)  NOT NULL

## Таблица COGIPF\_NATIVEQUERY

В таблице COGIPF\_NATIVEQUERY содержатся следующие столбцы.

Таблица 240. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_NATIVEQUERY

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_СМЕЩ	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)



Таблица 240. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_NATIVEQUERY (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR2 (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_REQUESTSTRING	Строка требования, передаваемая другим компонентам	NTEXT (1G)

## Таблица COGIPF\_PARAMETER

В таблице COGIPF\_PARAMETER содержатся следующие столбцы.

Таблица 241. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_PARAMETER

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_OPERATION	Действие, выполняемое с объектом	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)

Таблица 241. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_PARAMETER (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_PARAMETER_NAME	Имя параметра, записанного в журнал компонентом	VARCHAR (255)
COGIPF_PARAMETER_VALUE	Значение параметра, записанного в журнал компонентом	VARCHAR (512)

## Таблица COGIPF\_RUNJOB

В таблице COGIPF\_RUNJOB содержатся следующие столбцы.

Таблица 242. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_RUNJOB

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала</p> <p>Если отчет выполняется, то это время начала выполнения отчета. Если выполнение отчета завершено, то это время окончания выполнения отчета.</p> <p>Чтобы проверить, завершено ли выполнение отчета, смотрите столбец COGIPF_STATUS. Пустая запись означает, что выполнение не завершено. Если запись заполнена, это означает, что выполнение отчета завершено.</p> <p>Чтобы вычислить время начала выполнения отчета, выполнение которого завершено, нужно вычесть COGIPF_RUNTIME из COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL

Таблица 242. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_RUNJOB (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)
COGIPF_JOBPATH	Путь задания.	VARCHAR (512)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Время в миллисекундах, затраченное на выполнение задания	INTEGER

## Таблица COGIPF\_RUNJOBSTEP

В таблице COGIPF\_RUNJOBSTEP содержатся следующие столбцы.

Таблица 243. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_RUNJOBSTEP

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER

Таблица 243. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_RUNJOBSTEP (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала</p> <p>Если отчет выполняется, то это время начала выполнения отчета. Если выполнение отчета завершено, то это время окончания выполнения отчета.</p> <p>Чтобы проверить, завершено ли выполнение отчета, смотрите столбец COGIPF_STATUS. Пустая запись означает, что выполнение не завершено. Если запись заполнена, это означает, что выполнение отчета завершено.</p> <p>Чтобы вычислить время начала выполнения отчета, выполнение которого завершено, нужно вычесть COGIPF_RUNTIME из COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)

Таблица 243. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_RUNJOBSTEP (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_JOBSTEPPATH	Путь шага задания.	VARCHAR (512)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Время в миллисекундах, затраченное на выполнение шага задания	INTEGER

## Таблица COGIPF\_RUNREPORT

В таблице COGIPF\_RUNREPORT содержатся следующие столбцы.

Таблица 244. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_RUNREPORT

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала  Если отчет выполняется, то это время начала выполнения отчета. Если выполнение отчета завершено, то это время окончания выполнения отчета.  Чтобы проверить, завершено ли выполнение отчета, смотрите столбец COGIPF_STATUS. Пустая запись означает, что выполнение не завершено. Если запись заполнена, это означает, что выполнение отчета завершено.  Чтобы вычислить время начала выполнения отчета, выполнение которого завершено, нужно вычесть COGIPF_RUNTIME из COGIPF_LOCALTIMESTAMP.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)

Таблица 244. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_RUNREPORT (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>Report ReportService - интерактивный отчет</li> <li>PromptForward ReportService - отчет, сгенерированный после приглашения</li> <li>PromptForward ReportService - отчет, сгенерированный после перехода пользователя на предыдущую страницу приглашения</li> <li>Report BatchReportService - пакетный отчет или отчет с запланированным запуском</li> </ul> <b>Примечание:</b> Значение в этом столбце состоит из двух частей: тип выполнения для объекта и служба, из которой запускается отчет, например "Report ReportService" и "Query BatchReportService".	VARCHAR (255)
COGIPF_REPORTPATH	Путь отчета	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)

Таблица 244. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_RUNREPORT (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_RUNTIME	Время в миллисекундах, затраченное на выполнение отчета	INTEGER
COGIPF_REPORTNAME	Имя отчета, который выполнялся	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	Пакет, с которым связан отчет	VARCHAR (1024)
COGIPF_MODEL	Модель, с которой связан отчет	VARCHAR (512)

## Таблица COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS

В таблице COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS содержатся следующие столбцы.

Дополнительную информацию смотрите в разделе Глава 6, “Показатели производительности системы”, на стр. 85.

Таблица 245. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_COMPONENTID	Алфавитно-цифровой идентификатор компонента	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Алфавитно-цифровой идентификатор сборки	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень записи в журнал. Чтобы была доступна информация о нарушении порогов, здесь всегда должно быть значение 1.	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Нарушен порог для данной метрики	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Тип объекта назначения	VARCHAR (255)

Таблица 245. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_TARGETNAME	Имя объекта назначения	VARCHAR (512)
COGIPF_TARGET_PATH	Путь назначения диспетчера, содержащего менеджер порогов	VARCHAR (1024)
COGIPF_RESOURCE_TYPE	Тип ресурса, для которого был превышен порог	VARCHAR (128)
COGIPF_RESOURCE_PATH	Путь ресурса, для которого было превышено пороговое значение	VARCHAR (512)
COGIPF_METRIC_NAME	Имя метрики	VARCHAR (255)
COGIPF_METRIC_VALUE	Значение метрики	VARCHAR (128)
COGIPF_METRIC_HEALTH	Состояние метрики: удовлетворительное, среднее или неудовлетворительное	VARCHAR (128)
COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD	<p>Параметр нижнего порога для среднего показателя</p> <p>Когда значение COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL равно 1, метрике присваивается средний показатель, если метрика меньше данного порогового значения. Если метрика больше или равна этому значению, ей присваивается удовлетворительный показатель.</p> <p>Когда значение COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL равно 0 (ноль), метрике присваивается средний показатель, если метрика меньше или равна этому значению. Если метрика больше этого значения, ей присваивается удовлетворительный показатель.</p>	VARCHAR (128)
COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_EXCL	<p>Флаг, указывающий, следует ли включать значение в столбце COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD при определении показателя метрики.</p> <p>Если это 0, то при определении показателя метрики включается пороговое значение. Если это 1, то пороговое значение в показатель метрики не включается.</p>	DECIMAL (1,0)



Таблица 245. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD	<p>Параметр нижнего порога для неудовлетворительного показателя.</p> <p>Когда значение COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL равно 1, метрике присваивается неудовлетворительный показатель, если метрика меньше данного порогового значения.</p> <p>Когда значение COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL равно 0 (ноль), метрике присваивается неудовлетворительный показатель, если метрика меньше или равна этому значению.</p>	VARCHAR (128)
COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_EXCL	<p>Флаг, указывающий, следует ли включать значение в столбце COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD при оценке показателя метрики.</p> <p>Если это 0, то при определении показателя метрики включается пороговое значение. Если это 1, то пороговое значение в показатель метрики не включается.</p>	DECIMAL (1,0)
COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD	<p>Параметр верхнего порога для средней оценки.</p> <p>Когда значение COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL равно 1, метрике присваивается неудовлетворительный показатель, если метрика меньше данного порогового значения.</p> <p>Когда значение COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL равно 0 (ноль), метрике присваивается средний показатель, если метрика больше или равна этому значению. Если метрика меньше или равна этому значению, ей присваивается удовлетворительный показатель.</p>	VARCHAR (128)
COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_EXCL	<p>Флаг, указывающий, следует ли включать значение в столбце COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD при оценке метрики.</p> <p>Если это 0, то при определении показателя метрики включается пороговое значение. Если это 1, то пороговое значение в показатель метрики не включается.</p>	DECIMAL (1,0)

Таблица 245. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD	<p>Параметр верхнего порога для неудовлетворительного показателя.</p> <p>Когда значение COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL равно 1, метрике присваивается неудовлетворительный показатель, если метрика меньше данного порогового значения.</p> <p>Когда значение COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL равно 0 (ноль), метрике присваивается неудовлетворительный показатель, если метрика больше или равна этому значению.</p>	VARCHAR (128)
COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_EXCL	<p>Флаг, указывающий, следует ли включать значение в столбце COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD при оценке показателя метрики.</p> <p>Если это 0, то при определении показателя метрики включается пороговое значение. Если это 1, то пороговое значение в показатель метрики не включается.</p>	DECIMAL (1,0)

## Таблица COGIPF\_USERLOGON

В таблице COGIPF\_USERLOGON содержатся следующие столбцы.

Таблица 246. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_USERLOGON

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_CAMID	CAMID пользователя	VARCHAR (512)
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_СМЕЩ	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER

Таблица 246. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_USERLOGON (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_LOGON_OPERATION	Вход в систему, выход из системы или окончание срока действия входа в систему	VARCHAR (255)
COGIPF_USERNAME	Имя пользователя, которое выводится на экран	VARCHAR2 (255)
COGIPF_USERID	Имя пользователя в системе	VARCHAR (255)
COGIPF_NAMESPACE	ID пространства имен	VARCHAR (255)
COGIPF_REMOTE_IPADDR	IP-адрес пользователя	VARCHAR (128)
COGIPF_TENANTID	ID арендатора	VARCHAR (255)

## Таблица COGIPF\_VIEWREPORT

В таблице COGIPF\_VIEWREPORT содержатся следующие столбцы.

Таблица 247. Столбцы, описания и типы данных таблицы COGIPF\_VIEWREPORT

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_HOST_IPADDR	IP-адрес хоста, на котором генерируется сообщение журнала	VARCHAR (128)
COGIPF_HOST_PORT	Номер порта хоста	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	ID процесса, назначенный операционной системой	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Локальная дата и время, когда было сгенерировано сообщение журнала</p> <p>Если отчет выполняется, то это время начала выполнения отчета. Если выполнение отчета завершено, то это время окончания выполнения отчета.</p> <p>Чтобы проверить, завершено ли выполнение отчета, смотрите столбец COGIPF_STATUS. Пустая запись означает, что выполнение не завершено. Если запись заполнена, это означает, что выполнение отчета завершено.</p> <p>Чтобы вычислить время начала выполнения отчета, выполнение которого завершено, нужно вычесть COGIPF_RUNTIME из COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Часовой пояс: разница с GMT.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Алфавитно-цифровой идентификатор сеанса пользователя	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор требования	VARCHAR2 (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Алфавитно-цифровой идентификатор шага запуска задания (пустое значение, если его нет)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Алфавитно-цифровой идентификатор подтребования компонента	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Алфавитно-цифровой идентификатор потока, в котором выполняется требование	VARCHAR (255)

Таблица 247. Столбцы, описания и типы данных таблицы  
COGIPF\_VIEWREPORT (продолжение)

Имя столбца	Описание	Типы данных
COGIPF_COMPONENTID	Имя компонента, сгенерировавшего указание	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Основной номер сборки компонента, генерирующего указание	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Уровень указания	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Объект, с которым выполняется операция	VARCHAR (255)
COGIPF_REPORTPATH	Путь отчета	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Состояние операции: пустое, успешно, предупреждение или ошибка	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Сведения об ошибке	VARCHAR (2000)
COGIPF_REPORTNAME	Имя отчета, просмотр которого производился	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	Пакет, с которым связан отчет	VARCHAR (1024)
COGIPF_REPORTFORMAT	Формат отчета. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчетов” на стр. 515	VARCHAR (255)
COGIPF_MODEL	Модель, с которой связан отчет	VARCHAR (512)



---

## Приложение I. Выполнение задач в IBM Cognos BI с использованием URL

URL позволяют быстро и эффективно запускать компоненты IBM Cognos Business Intelligence и открывать определенные элементы содержимого, например отчеты, показатели, папки или страницы.

Используя URL, можно:

- Запускать компоненты IBM Cognos BI
- Получать доступ к странице IBM Cognos Connection

Можно при помощи программы примеров отчетов URL, входящую в комплект средств разработки IBM Cognos software Development Kit, просмотреть примеры выполнения базовых задач; для этого нужно щелкнуть по встроенным ссылкам на активной странице сервера. Информацию об примерах, устанавливаемых вместе с комплектом Software Development Kit, смотрите в публикации IBM Cognos *Software Development Kit Developer Guide* (Руководство разработчика). Однако для сложных задач, таких как планирование, используйте набор средств для разработки ПО для создания пользовательской программы.

В зависимости от компонента IBM Cognos BI, требуемое действие можно указывать, используя различные объявления.

**Примечание:** Эти объявления не совпадают с методами Software Development Kit, доступ к которым обеспечивает BI Bus API.

---

## Рекомендации, касающиеся URL

В зависимости от целей, вас могут касаться все или только некоторые из приведенных ниже рекомендуемых технических приемов URL-программирования.

Рекомендуемые технические приемы:

- Убедитесь, что URL не содержат пробелов. Например, если вы используете для JavaScript для пост-объявления, вы должны преобразовать все пробелы в формат %20. (Если вы вводите значения с использованием методов 'get', веб-браузер автоматически обработает эту кодировку).
- При передаче пустых переменных форм для поддержки требований к форме записи для всех веб-серверов используйте знак равенства (=), за которым должен идти пробел, заключенный в одинарные кавычки. Например, чтобы закончить массив сложного типа в пост-объявлении, используйте следующий синтаксис: ...name='EA' value=' '/>
- Используйте синтаксис &backURL=, чтобы задать расположение URL, в которое нужно будет вернуться, когда пользователь выберет 'Вернуться' в окне выходных данных.

**Совет:** Чтобы запретить запуск нового окна браузера, можно задать имя назначения "\_self" в качестве атрибута для тега привязки <a>.

---

## Программа CGI и альтернативные шлюзы

Все команды URL начинаются с объявления конечной точки требования, в качестве которой может выступать либо `cognos.cgi`, либо альтернативный шлюз.

Полный синтаксис для IBM Cognos Business Intelligence: `http://webservername:portnumber/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi`.

Если вы сконфигурировали IBM Cognos BI для использования какого-то другого шлюза вместо шлюза CGI по умолчанию, введите URL, соответствующий нужному шлюзу. Информацию о конфигурировании шлюзов смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

Поддерживаемые шлюзы перечислены в следующей таблице:

Таблица 248. Поддерживаемые шлюзы

Шлюз	URL
ISAPI	<code>http://имя_веб_сервера/ibmcognos/isapi</code>
Apache Connector (операционная система Microsoft Windows)	<code>http://имя_веб_сервера/ibmcognos/cgi-bin/mod_cognos.dll</code>
Apache Connector (Solaris и AIX)	<code>http://имя_веб_сервера/ibmcognos/cgi-bin/mod_cognos.so</code>
Apache Connector (HPUX)	<code>http://имя_веб_сервера/ibmcognos/cgi-bin/mod_cognos.sl</code>
Сервлет шлюза	<code>http://имя_веб_сервера:9300/ServletGateway/servlet/Gateway</code>
CGI	<code>http://имя_веб_сервера/ibmcognos</code>

---

## Методы URL

Существуют два метода для запуска большинства компонентов IBM Cognos: метод параметризованных URL и метод `cognosLaunch`. Оба метода служат для выполнения одной и той же функции и используют одинаковые параметры. Можно воспользоваться каким угодно методом для выполнения любой задачи, связанной с пользовательским интерфейсом.

### Метод параметризованных URL

Метод параметризованных URL позволяет выполнять задачи или запускать конкретные компоненты, используя параметры, которые вводятся в адресном окне веб-браузера.

При использовании методов `get` и `post` соответствующий параметр `launch.xts` или `ss.xts` запускает указанный компонент IBM Cognos BI.

Этому методу требуется следующий формат параметров:

`&ArgumentName=ArgumentValue`



Параметр `ArgumentName` задает тип, а параметр `ArgumentValue` - значение вызываемых аргументов. Все имена и значения должны представлять собой символьные строки.

Этот метод проще начать использовать, чем метод `cognosLaunch`, поскольку он не требует предварительной подготовки. Однако в браузере существует ограничение предельного числа символов в URL.

Эти команды можно использовать для просмотра содержимого в IBM Cognos Connection или просмотра страниц в IBM Cognos Viewer.

## Обязательные параметры в методе параметризованных URL

Если применяется метод параметризованных URL-адресов для запуска какого-либо компонента, то необходимо использовать следующие параметры и синтаксис:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts
```

затем указываются параметры того компонента, который вы хотите использовать.

Если нужно запустить IBM Cognos Viewer с помощью метода параметризованных URL, используйте следующие параметры с данным синтаксисом:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer
```

Если вы хотите запускать IBM Cognos Connection с использованием метода параметризованных URL, укажите URL следующего вида:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/cc.xts
```

Можно выделить следующие обязательные стандартные блоки, из которых состоят параметризованные URL-команды:

- `gateway`  
Значение обязательного аргумента, задающего шлюз IBM Cognos BI. Имя шлюза в данном примере - `http://server/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?`.  
Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.
- `b_action=xts.run`  
Указывает действие. Чтобы указать IBM Cognos Viewer, используйте `b_action=cognosViewer`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Запуск IBM Cognos Viewer” на стр. 958.
- `m=portal/launch.xts&ui.tool=tool_name`  
Указывает интерфейс компонента IBM Cognos BI, который выводит результат на экран. Для запуска IBM Cognos Connection используйте `m=portal/cc.xts`.
- `ui.action`  
Указывает действие, которое следует предпринять. Допустимые значения для компонента Studio - `new` и `edit`. Значение по умолчанию - `new`. Допустимые значения для IBM Cognos Viewer - `run` и `view`. Значение по умолчанию - `view`.

## Метод `cognosLaunch`

В методе `cognosLaunch` для выполнения задач и запуска компонентов используется функция JavaScript.

Чтобы использовать утилиту запуска на веб-странице, сначала следует вставить в HTML-файл, из которого запускается тот или иной компонент, следующий оператор:

```
<script language="JavaScript" src="CognosGateway/cognoslaunch.js">
</script>
```

CognosGateway - это основной шлюз IBM Cognos Business Intelligence, заданный в IBM Cognos Configuration.

Этот оператор позволяет открыть указанный отчет в выбранном компоненте IBM Cognos с использованием параметров cognosLaunch JavaScript.

Этому методу требуется следующий формат параметров:

```
"Argument Name", "Argument Value"
```

Параметр Argument Name задает тип, а параметр Argument Value - значение вызываемых аргументов. Все имена и значения должны представлять собой символьные строки.

В методе cognosLaunch используется более простая конструкция, чем в методе параметризованных URL, но для него требуется включенная стартовая страница.

## Обязательные параметры метода cognosLaunch

Если вы используете метод cognosLaunch для запуска какого-либо компонента, используйте следующие параметры и синтаксис:

```
cognosLaunch("ui.gateway", " gateway ", "ui.tool", "
component")
```

- "ui.gateway"

Значение обязательного аргумента, задающего шлюз IBM Cognos BI.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

- "ui.tool"

Значение обязательного аргумента, задающего компонент IBM Cognos BI.

- ui.action

Указывает действие, которое следует предпринять. Допустимые значения для компонента Studio - new и edit. Значение по умолчанию - new. Допустимые значения для IBM Cognos Viewer - run и view. Значение по умолчанию - view.

В случае Metric Studio использовать этот параметр нельзя.

## Общие дополнительные параметры

Помимо обязательных параметров, которые требуются для каждого компонента IBM Cognos Business Intelligence, можно использовать перечисленные ниже дополнительные параметры (если не указано иное).

- ui.object

Задает путь объекта назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

Этот параметр является обязательным для Event Studio, Analysis Studio и Metric Studio.

- ui.folder

Задает папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

Использовать этот параметр при работе с Analysis Studio нельзя.

- `ui.backURL`

Задаёт URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL”.

---

## Проверка URL

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к URL с использованием следующих правил.

- Полные или абсолютные URL:

`protocol://host[:port]/path[?query]`

Где `protocol` - это либо `http`, либо `https`, а значение `host` проверяется по списку допустимых доменов, указанному администратором в IBM Cognos Configuration. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

- URL относительно веб-корня установки IBM Cognos BI:

`/<install root>/.*`

Где `<install root>` - это путь файла шлюза, взятый из URI шлюза из утилиты Cognos Configuration. Например, `/ibmcognos/ps/portal/images/`.

- Один из следующих особо разрешенных URL:

- `about:blank` (без учета регистра)
- `JavaScript:window.close()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
- `JavaScript:parent.close()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
- `JavaScript:history.back()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
- `parent.cancelErrorPage()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
- `doCancel()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)

Кроме того, расширенный параметр конфигурации `RSVP.RENDER.VALIDATEURL` может использоваться для указания того, применяются ли эти правила к значениям, заданным любыми значениями URL, содержащимися в спецификации отчета. Чтобы параметр `RSVP.RENDER.VALIDATEURL` вступил в силу, брандмауэр CAF должен быть включен.

---

## Запуск компонентов IBM Cognos BI

Используйте URL, чтобы запустить компоненты IBM Cognos Business Intelligence и открыть то или иное содержимое.

Компоненты можно запустить с любой активной веб-страницы.

URL можно использовать для запуска следующих компонентов IBM Cognos BI:

- Report Studio
- Query Studio
- Analysis Studio

- Metric Studio
- Event Studio
- IBM Cognos Viewer

## Параметры запуска

Прежде чем использовать метод параметризованных URL или метод `cognosLaunch`, необходимо определить расположение объекта, к которому необходим доступ.

Самый простой способ найти расположение объекта, например, сохраненного отчета – это запустить IBM Cognos Connection и скопировать путь поиска объекта объекта “Использование ID страницы вместо пути поиска объекта” на стр. 964 в соответствующую команду URL. Необходимо полностью скопировать весь путь, в том виде, в каком он указан в свойствах отчета, включая соответствующее имя пакета и имена отчетов.

Например, используя приведенный ниже параметризованный URL можно запустить IBM Cognos Viewer и выполнить отчет под названием 2005 Sales Summary (Продажи за 2005):

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.
action=run&ui.object=/content/folder
[@name='Samples']/folder
[@name='Models']/package
[@name='GO DataWarehouse (analysis)']/folder
[@name='Report Studio Report Samples']/report
[@name='EmployeeSatisfaction 2006']
```

Следующий сценарий выполняет аналогичную функцию с использованием метода `cognosLaunch` на активной веб-странице:

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos
/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','CognosViewer','ui.
action','run','ui.object','/content/folder
[@name='\Samples\']/folder[@name='\Models\']/package
[@name='\GO DataWarehouse (analysis)\']/folder
[@name='\Report Studio Report Samples\']/report
[@name='\EmployeeSatisfaction 2006\']')
```

В следующих разделах описаны все параметры, используемые в этом примере, а также примеры некоторых других распространенных параметров.

## Запуск Report Studio

Используя URL, можно открыть и запустить какой-либо конкретный отчет в IBM Cognos Report Studio.

Для запуска Report Studio с помощью метода параметризованных URL используйте следующие параметры:

```
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=
portal/launch.xts&ui.tool=ReportStudio&ui.gateway=
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.option=/content
```

При запуске Report Studio с использованием метода параметризованных URL, укажите как параметр `gateway` (`http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?`), так и параметр `ui.gateway`.

Список обязательных параметров запуска параметризованных URL смотрите в разделе “Обязательные параметры в методе параметризованных URL” на стр. 947.

Для запуска Report Studio с помощью метода `cognosLaunch` используйте следующие параметры:

```
cognosLaunch("ui.gateway", "http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?", "ui.tool", "ReportStudio", "ui.option", "/content")
```

Список обязательных параметров `cognosLaunch` смотрите в разделе “Обязательные параметры метода `cognosLaunch`” на стр. 948.

Помимо обязательных требуемых параметров можно использовать следующие необязательные параметры:

- `ui.object`

Задаёт путь объекта назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

- `ui.folder`

Задаёт папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

- `ui.backURL`

Задаёт URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Report Studio с использованием метода параметризованных URL.

- Запуск Report Studio

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=ReportStudio&ui.object=/content&ui.action=new
```

- Запуск Report Studio для конкретного пакета

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=ReportStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GOData Warehouse (query)']&ui.action=new
```

- Изменение отчета в Report Studio

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=ReportStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GOData Warehouse (query)']/folder[@name='Report Studio Report Samples']/report[@name='HealthInsurance']&ui.action=edit
```

## Примеры `cognosLaunch`

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Report Studio с использованием метода `CognosLaunch`.

- Запуск Report Studio

```
cognosLaunch('ui.gateway', 'http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi', 'ui.tool', 'ReportStudio')
```

- Запуск Report Studio для конкретного пакета  
`cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','ReportStudio','ui.action','new','ui.object','/content/folder[@name=\'Samples\']/folder[@name=\'Models\']/package[@name=\'GO DataWarehouse (query)\']')`
- Изменение отчета в Report Studio  
`cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','ReportStudio','ui.action','edit','ui.object','/content/folder[@name=\'Samples\']/folder[@name=\'Models\']/package[@name=\'GO DataWarehouse (query)\']/folder[@name=\'Report Studio Report Samples\']/report[@name=\'HealthInsurance\']')`

## Запуск Cognos Workspace Advanced

Чтобы открыть и запустить какой-то конкретный отчет в IBM Cognos Workspace Advanced, можно использовать URL.

Для запуска Cognos Workspace Advanced с помощью метода параметризованных URL используйте следующие параметры:

```
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=ReportStudio&ui.profile=BUA_standalone&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?&ui.option=/content
```

При запуске Cognos Workspace Advanced при помощи метода параметризованных URL, укажите как параметр gateway (`http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?`), так и параметр ui.gateway.

Список обязательных параметров запуска параметризованных URL смотрите в разделе “Обязательные параметры в методе параметризованных URL” на стр. 947.

Для запуска Report Studio с помощью метода cognosLaunch используйте следующие параметры:

```
cognosLaunch("ui.gateway","http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?","ui.tool","ReportStudio","ui.option","/content","ui.profile","BUA_standalone")
```

Список обязательных параметров cognosLaunch смотрите в разделе “Обязательные параметры метода cognosLaunch” на стр. 948.

Помимо обязательных требуемых параметров можно использовать следующие необязательные параметры:

- ui.object  
 Задает путь объекта назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.
- ui.folder  
 Задает папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.
- ui.backURL  
 Задает URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.  
 Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Report Studio с использованием метода параметризованных URL.

- Запуск Cognos Workspace Advanced

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=ReportStudio&ui.profile=BUA_standalone&ui.object=/content&ui.action=new
```
- Запуск Cognos Workspace Advanced для конкретного пакета

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=ReportStudio&ui.profile=BUA_standalone&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GOData Warehouse (analysis)']&ui.action=new
```
- Внесение изменений в отчет в Cognos Workspace Advanced

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=
http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=ReportStudio&ui.profile=BUA_standalone&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GOData Warehouse (analysis)']/folder[@name='Cognos Workspace Advanced']/report[@name='PromotionSuccess']&ui.action=edit
```

## Примеры cognosLaunch

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Workspace Advanced с использованием метода CognosLaunch.

- Запуск Cognos Workspace Advanced

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','ReportStudio','ui.profile','BUA_standalone')
```
- Запуск Cognos Workspace Advanced для конкретного пакета

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','ReportStudio','ui.profile','BUA_standalone','ui.action','new','ui.object','/content/folder[@name=\'Samples\']/folder[@name=\'Models\']/package[@name=\'GOData Warehouse (analysis)\']')
```
- Внесение изменений в отчет в Cognos Workspace Advanced

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','ReportStudio','ui.profile','BUA_standalone','ui.action','edit','ui.object','/content/folder[@name=\'Samples\']/folder[@name=\'Models\']/package[@name=\'GOData Warehouse (analysis)\']/folder[@name=\'Cognos Workspace Advanced\']/report[@name=\'PromotionSuccess\']')
```

## Запуск Query Studio

Используя URL, можно быстро открыть какой-либо конкретный отчет в IBM Cognos Query Studio.

Используйте следующие обязательные параметры для запуска Query Studio с помощью метода параметризованных URL:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=QueryStudio&ui.object=/content&ui.action=new
```

Используйте следующие обязательные параметры для запуска Query Studio с помощью метода cognosLaunch:

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','QueryStudio','ui.action','new')
```

Параметр `ui.action` является обязательным для обоих методов.

Следующие параметры являются необязательными для Query Studio:

- `cv.header`  
Указывает, следует ли отображать колонтитул. Допустимые значения - `true` и `false`.
- `ui.spec`  
Указывает XML-документ, в котором содержится спецификация отчета IBM Cognos BI. Информацию о спецификациях отчета IBM Cognos BI смотрите разделы о спецификациях отчетов в публикации IBM Cognos Software Development Kit *Developer Guide* (Руководство разработчика).
- `run.outputLocale`  
Задает язык отчета. В соответствии со стандартом RFC3066 допустимые значения выражаются парами "язык-регион" с дефисом между компонентами пары. Значение по умолчанию - `en-us`.
- `run.prompt`  
Указывает, выдает ли служба отчетов приглашения, чтобы можно было вводить значения параметров отчета. Допустимые значения - `true` и `false`. Значение по умолчанию - `true`.
- `ui.object`  
Задает путь объекта назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Использование путей поиска и ID страниц" на стр. 964.
- `ui.folder`  
Задает папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Использование путей поиска и ID страниц" на стр. 964.
- `ui.backURL`  
Задает URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.  
Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Проверка URL" на стр. 949.

Следующие параметры используются только для отладки:

- `run.outputFormat`  
Задает язык отчета. Допустимые значения - CSV, HTML, PDF, XHTML, XLWA и XML.
- `asynch.primaryWaitThreshold`  
Указывает наибольшее время (в секундах), в течение которого сервер может обрабатывать запрос перед отправкой ответа клиенту. Допустимые значения: любые целые числа. Чтобы задать для клиента неограниченное время ожидания, используйте значение 0. Значение по умолчанию - 7.
- `asynch.secondaryWaitThreshold`  
Указывает наибольшее время (в секундах), в течение которого сервер может обрабатывать запрос перед отправкой ответа клиенту. Допустимые значения: любые целые числа. Чтобы задать для клиента неограниченное время ожидания, используйте значение 0. Значение по умолчанию - 30.



Список всех общих необязательных параметров запуска для обеих методов смотрите в разделе “Общие дополнительные параметры” на стр. 948.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Query Studio с использованием метода параметризованных URL.

- Запуск Query Studio для конкретного пакета

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=QueryStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GOData Warehouse (analysis)']&ui.action=new
```

- Запуск Query Studio для конкретного отчета

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=QueryStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GOData Warehouse (analysis)']/folder[@name='Query Studio Report Samples']/query[@name='ReturnQuantity by Product Line']&ui.action=edit
```

## Примеры cognosLaunch

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Query Studio с использованием метода CognosLaunch.

- Запуск Query Studio для конкретного пакета

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','QueryStudio','ui.action','new','ui.object','/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GO DataWarehouse (analysis)']')
```

- Запуск Query Studio для конкретного отчета

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','QueryStudio','ui.action','edit','ui.object','/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='GO DataWarehouse (analysis)']/folder[@name='Query Studio Report Samples']/query[@name='ReturnQuantity by Product Line']')
```

## Запуск Analysis Studio

Используя URL, можно быстро открыть и запустить какой-то конкретный отчет в IBM Cognos Analysis Studio.

Чтобы запустить Analysis Studio с помощью метода параметризованных URL, используйте следующие параметры:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=AnalysisStudio&ui.action=new
```

При запуске Analysis Studio с использованием метода параметризованных URL, укажите как параметр gateway (<http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi>), так и параметр ui.gateway.

Для запуска Analysis Studio с помощью метода cognosLaunch используйте следующие параметры:

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','AnalysisStudio','ui.action','new')
```

Параметр `ui.object` является обязательным для обоих методов. Однако, если он отсутствует, вас попросят выбрать пакет.

Помимо обязательных требуемых параметров можно использовать следующий необязательный параметр:

- `ui.backURL`

Задает URL, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Analysis Studio с использованием метода параметризованных URL.

- Запуск Analysis Studio для конкретного пакета

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=AnalysisStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Cubes']/package[@name='Salesand Marketing (cube)']/folder[@name='Analysis Studio Report Samples']&ui.action=new
```

- Просмотр аналитического отчета в Analysis Studio

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.gateway=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi&ui.tool=AnalysisStudio&ui.tool=AnalysisStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Cubes']/package[@name='Salesand Marketing (cube)']/folder[@name='Analysis Studio Report Samples']/analysis[@name='CustomRank Sample']&ui.action=edit
```

## Примеры cognosLaunch

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Analysis Studio с использованием метода `CognosLaunch`.

- Запуск Analysis Studio для конкретного пакета

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','AnalysisStudio','ui.action','new','ui.object','/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Cubes']/package[@name='Salesand Marketing (cube)']/folder[@name='Analysis Studio Report Samples']')
```

- Просмотр аналитического отчета в Analysis Studio

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','AnalysisStudio','ui.action','edit','ui.object','/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Cubes']/package[@name='Salesand Marketing (cube)']/folder[@name='Analysis Studio Report Samples']/analysis[@name='CustomRank Sample']')
```

## Запуск Metric Studio

Используя URL, можно быстро открыть и показать в IBM Cognos Metric Studio.

Для запуска Metric Studio с помощью метода параметризованных URL используйте следующие параметры:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=MetricStudio&ui.action=new
```

Для запуска Metric Studio с помощью метода `cognosLaunch` используйте следующие параметры:

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','MetricStudio','ui.action','new')
```

Параметр `ui.object` является обязательным для обоих методов. Однако, если он отсутствует, вас попросят выбрать пакет.

Помимо обязательных требуемых параметров можно использовать следующие необязательные параметры:

- `ui.folder`

Задаёт папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

- `ui.backURL`

Задаёт URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводится пример запуска IBM Cognos Metric Studio с использованием метода параметризованных URL.

- Запуск Metric Studio для конкретного пакета

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=MetricStudio&ui.object=/content/package[@name='GOMetrics']&ui.action=new
```

## Примеры `cognosLaunch`

В этом разделе приводится пример запуска IBM Cognos Metric Studio с использованием метода `CognosLaunch`.

- Запуск Metric Studio для конкретного пакета

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','MetricStudio','ui.action','new','ui.object','/content/package[@name=\'GOMetrics\']')
```

## Запуск Event Studio

Используя URL, можно быстро получить доступ к агенту и изменить агент в IBM Cognos Event Studio.

Для запуска Event Studio с помощью метода параметризованных URL используйте следующие параметры:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=EventStudio&ui.object=/content/package[@name='GOSales (analysis)']&ui.action=new
```

Для запуска Event Studio с помощью метода `cognosLaunch` используйте следующие параметры:

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','EventStudio','ui.action','new')
```

Параметры `ui.action` и `ui.object` являются обязательными. Если параметр `ui.object` отсутствует, вас попросят выбрать пакет.

Помимо обязательных требуемых параметров можно использовать следующие необязательные параметры:

- `ui.folder`

Задаёт папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

- `ui.backURL`

Задаёт URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводится пример запуска IBM Cognos Event Studio с использованием метода параметризованных URL.

- Открытие агента в Event Studio

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/launch.xts&ui.tool=EventStudio&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='G0Sales (query)']/folder[@name='Event Studio Samples']/agentDefinition[@name='ELMEscalation Agent']&ui.action=run
```

## Примеры cognosLaunch

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при запуске IBM Cognos Event Studio с использованием метода `CognosLaunch`.

- Запуск Event Studio

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','EventStudio','ui.action','new','ui.object','/content/package[@name='G0Sales and Retailers']')
```

- Открытие агента в Event Studio

```
cognosLaunch('ui.gateway','http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi','ui.tool','EventStudio','ui.action','edit','ui.object','/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package[@name='G0 Sales(query)']/folder[@name='Event Studio Samples']/agentDefinition[@name='ELMEscalation Agent']')
```

## Запуск IBM Cognos Viewer

Чтобы быстро открыть указанный отчет в IBM Cognos Viewer можно использовать URL.

Для запуска IBM Cognos Viewer с помощью метода параметризованных URL используйте следующие параметры:

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Cubes']/package[@name='Salesand Marketing (cube)']/folder[@name='Report Studio Report Samples']/report[@name='Actualvs. Planned Revenue']&ui.action=run
```

Для запуска IBM Cognos Viewer с помощью метода `cognosLaunch` используйте следующие параметры:

```
cognosLaunch('ui.gateway', 'http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi', 'ui.tool', 'CognosViewer')
```

Полный список параметров IBM Cognos Viewer смотрите в разделах со справкой по API URL в публикации *IBM Cognos Software Development Kit: Руководство разработчика*.

Следующие параметры являются дополнительными для IBM Cognos Viewer:

- `run.outputFormat`  
Задаёт язык отчёта. Допустимые значения - CSV, HTML, PDF, XHTML, XLWA и XML. Значение по умолчанию - HTML.  
Чтобы запускать отчёты в форматах выходных данных CVS, PDF или XML, вам потребуется возможность генерировать выходные данные в соответствующем формате. URL, в которых жестко закодирован формат для выполнения требования, могут привести к ошибке, если пользователю запрещено генерировать выходные данные в этом формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Форматы отчётов” на стр. 515.  
Примечание: Чтобы защитить IBM Cognos BI и серверы брандмауэр IBM Cognos Application Firewall (CAF) отклоняет основанные на URL требования о выводе информации в формате XLS.
- `run.outputLocale`  
Задаёт язык отчёта. В соответствии со стандартом RFC3066 допустимые значения выражаются парами “язык-регион” с дефисом между компонентами пары. Значение по умолчанию - en-us.
- `run.prompt`  
Указывает, выдаёт ли служба отчётов приглашения, чтобы можно было вводить значения параметров отчёта. Допустимые значения - true и false. Значение по умолчанию - true.
- `run.xslURL`  
Указывает расположение таблицы стилей в формате XSL, которые можно применить для отчёта, чтобы представить его в нужном формате. Допустимым значением является URI.  
Указывая ссылку на файл XSL, убедитесь в том, что указанный файл является действительным и расположен на сервере прикладных программ в каталоге `templates/rsvp/xsl`. Ссылка на недействительную таблицу стилей прерывает процесс.
- `run.outputEncapsulation`  
Указывает тип инкапсуляции выходных документов. Допустимые значения - HTML, URL, URLQueryString, none.
- `asynch.attachmentEncoding`  
Указывает кодировку вложений в ответ. Допустимые значения - base64, MIME, MIMECompressed. Значение по умолчанию - base64.
- `asynch.primaryWaitThreshold`  
Указывает наибольшее время (в секундах), в течение которого сервер может обрабатывать запрос перед отправкой ответа клиенту. Допустимые значения: любые целые числа. Чтобы задать для клиента неограниченное время ожидания, используйте значение 0. Значение по умолчанию - 7.
- `asynch.secondaryWaitThreshold`  
Указывает наибольшее время (в секундах), в течение которого сервер может обрабатывать запрос перед отправкой ответа клиенту. Допустимые значения:

любые целые числа. Чтобы задать для клиента неограниченное время ожидания, используйте значение 0. Значение по умолчанию - 30.

- `ui.object`

Задаёт путь объекта назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

- `ui.folder`

Задаёт папку назначения. Допустимые значения: путь поиска Content Manager или ID склада. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

- `ui.backURL`

Задаёт URI, который следует открыть после того, как вы закроете выбранный компонент.

Выполняемая брандмауэром IBM Cognos Application Firewall проверка применяется к адресам URL, содержащим данный параметр. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Проверка URL” на стр. 949.

## Примеры параметризованных URL

В этом разделе приводятся примеры выполнения конкретных функций при просмотре отчетов при помощи метода параметризованных URL.

- Просмотр сохраненных отчетов

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.  
object=/content/folder[@name='Samples']/folder  
[@name='Models']/package[@name='G0Sales (analysis)']/folder  
[@name='Report Studio Report Samples']/report  
[@name='2005SalesSummary']&ui.action=run
```

- Запуск оперативных отчетов

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.  
object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package  
[@name='G0Sales (analysis)']/folder  
[@name='Report Studio Report Samples']/report  
[@name='2005SalesSummary']&ui.action=run
```

- Просмотр отчетов с использованием разных режимов вывода информации

```
http://localhost/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.  
object=/content/folder[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package  
[@name='G0Sales (analysis)']/folder  
[@name='Report Studio Report Samples']/report  
[@name='2005SalesSummary']&ui.  
action=run&run.outputFormat=PDF
```

## Примеры cognosLaunch

В этом разделе приводятся примеры использования специальных функций при просмотре отчетов с использованием метода CognosLaunch.

- Просмотр сохраненных отчетов

```
cognosLaunch  
( 'ui.gateway', 'http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi', 'ui.  
tool', 'CognosViewer', 'ui.action', 'view', 'ui.object', 'defaultOutput  
(/content/folder  
[@name='Samples']/folder[@name='Models']/package  
[@name='G0Sales (analysis)']/folder  
[@name='Report Studio Report Samples']/report  
[@name='2005Sales Summary']) )
```

- Запуск оперативных отчетов

```
cognosLaunch  
( 'ui.gateway', 'http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi', 'ui.  
tool', 'CognosViewer', 'ui.action', 'run', 'ui.object', '/content/folder
```

```
[@name='Samples\']/folder[@name='Models\']/package
[@name='G0 Sales(analysis)\']/folder
[@name='Report Studio Report Samples\']/report
[@name='2005Sales Summary\']')
```

- Просмотр отчетов с использованием разных режимов вывода информации  
cognosLaunch  
( 'ui.gateway', 'http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi', 'ui.  
tool', 'CognosViewer', 'ui.action', 'run', 'ui.object', '/content/folder  
[@name='Samples\']/folder  
[@name='Models\']/package  
[@name='G0 Sales(analysis)\']/folder  
[@name='Report Studio Report Samples\']/report  
[@name='2005Sales Summary\'],'run.outputFormat', 'PDF')

## Запуск IBM Cognos BI в указанном окне браузера

Эта функция позволяет запустить IBM Cognos Business Intelligence в именованном окне браузера.

Для этого необходимо использовать следующий синтаксис и параметры:

```
cognosLaunchInWindow(windowName, windowProperties, "ui.gateway", "  
gateway", "ui.tool", "component")
```

Параметры `windowName` и `windowProperties` задают необходимые значения для запуска компонента IBM Cognos BI в именованном окне браузера.

Строка `windowName` - это имя окна браузера, имя фрейма или имя окна `iframe`, в котором надо запустить указанный компонент. Если указанное имя не существует, то оно будет присвоено вновь созданному всплывающему окну браузера. Для создания нового всплывающего окна используйте значение `"_blank"`.

Строка `windowProperties` задает свойства нового всплывающего окна. Это относится только к вновь создаваемым окнам. Допустимые значения зависят от типа используемого веб-браузера и соответствуют значениям, которые поддерживает функция `JavaScript window.open()`. Некоторые функции работают не во всех браузерах.

Параметр `windowProperties` представляет собой список, элементы которого разделены запятыми. Каждый элемент состоит из опции и значения, между которыми находится знак равенства (=). Например, `"fullscreen=yes, toolbar=yes"`. Вот некоторые наиболее распространенные примеры:

- `channelmode`

Указывает, будет ли окно отображаться в режиме театра и будет ли показана ширина канала. Значение по умолчанию - `no`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `directories`

Указывает, будут ли добавлены кнопки каталога. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `fullscreen`

Указывает, будет ли браузер отображаться в полноэкранном режиме. В этом режиме скрывается строка заголовка браузера и меню. Окно в полноэкранном режиме также должно содержать информацию о канале. Значение по умолчанию - `no`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `height`

Это целое число указывает высоту окна в пикселах. Минимальное значение составляет 100.

- `left`

Это целое число указывает положение левого края в пикселах относительно верхнего левого угла экрана.

- `location`

Указывает, будет ли отображаться поле для ввода URL непосредственно в браузере. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `menubar`

Указывает, будет ли отображаться строка меню. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `resizable`

Указывает, следует ли отображать элементы изменения размера в углах окна. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `scrollbars`

Указывает, следует ли отображать горизонтальную и вертикальную полосы прокрутки. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `status`

Указывает, будет ли отображаться строка состояния в нижней части окна. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `titlebar`

Указывает, будет ли отображаться строка заголовка окна. Этот параметр действителен, только если вызывающая программа - это программа HTML или другое доверенное диалоговое окно. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `toolbar`

Указывает, следует ли отображать панель инструментов обозревателя. Значение по умолчанию - `yes`. Допустимые значения - `yes` и `no`.

- `top`

Это целое число указывает положение верхнего края в пикселах. Это значение берется относительно левого верхнего края экрана.

- `width`

Этот параметр устанавливает ширину окна в пикселах. Минимальное значение составляет 100.

`ui.gateway`, `ui.tool`, а также некоторые дополнительные значения параметров описаны в разделе “Параметры запуска” на стр. 950.

---

## Получение доступа к странице IBM Cognos Connection.

Используя URL, можно быстро получить доступ к любой странице IBM Cognos Connection. Например, если вы используете корпоративный портал, который не поддерживается службами портала, и используете портлеты IBM Cognos для заполнения фреймов в этом портале, вы можете встроить любую страницу IBM Cognos Connection, используя URL этой страницы. Эта страница будет показана в целевом фрейме с использованием вашего корпоративного стиля.

Прежде чем открыть страницу IBM Cognos Connection с помощью URL, необходимо подготовить страницу для автономного доступа “Подготовка страницы для автономного доступа” на стр. 963.

### Процедура

Введите в браузере URL, используя следующие параметры:



`http://[gateway]?b_action=xts.run&m=portal/cc.xts&m_page=path:[search path]&style=[stylesheet]&ui=h1&m_pagemode=view]`

Для запуска страницы используются следующие параметры:

- `gateway`  
Полный префикс, указывающий шлюз IBM Cognos BI. Например, `localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi`.
- `m=portal/cc.xts`  
Указывает интерфейс компонента.
- `m_page=path:[search path]`  
Указывает страницу IBM Cognos Connection. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.
- `style=[stylesheet]`  
Указывает файл формата .css, который заменяет заданный по умолчанию стиль IBM Cognos BI.  
По умолчанию страницы IBM Cognos Connection используют таблицу стилей IBM Cognos BI. Вы можете использовать собственный корпоративный стиль для сохранения единого стиля страниц. Для этого измените URL, чтобы задать в качестве значения параметра `style=[stylesheet]` расположение нужного файла .css. Например, `style=http://myserver/mystyles.css`.
- `ui=h1`  
Позволяет скрыть некоторые элементы пользовательского интерфейса IBM Cognos BI.  
Когда страница IBM Cognos Connection появляется в виде фрагмента другой веб-страницы, некоторые элементы пользовательского интерфейса на ней могут оказаться лишними, например колонтитулы, ссылки и панели инструментов. Эти элементы можно скрыть и оставить только необходимое содержимое страницы. В данном примере `h1 h1` позволяет скрыть основной заголовок IBM Cognos Connection.
- `m_pagemode=view`  
Позволяет скрыть некоторые элементы пользовательского интерфейса портлета и сделать страницу доступной только для чтения.  
Некоторые элементы пользовательского интерфейса портлета, например рамки вокруг портлета и строк заголовков, могут оказаться лишними, когда портлет воспроизводится внутри другой страницы. Эти элементы можно скрыть.

## Подготовка страницы для автономного доступа

Каждую страницу в IBM Cognos Connection необходимо подготовить, так чтобы к ней можно было получить доступ с использованием URL. Это необходимо сделать в любом случае, даже если вы собираетесь использовать только один портлет на странице.

Убедитесь в том, что выполняются следующие условия:

- Страница сохранена в общей папке в IBM Cognos Connection.  
Объекты в общедоступных папках доступны для всех пользователей. Индивидуальные пользователи могут получить доступ к отдельной странице из собственного каталога “Мои папки”, но эта страница будет доступна только этому пользователю.
- Ваша программа реализует механизм входа в систему IBM Cognos BI.  
Ваша программа отвечает за аутентификацию пользователей. Это не требуется, если для хост-программы и IBM Cognos BI уже задана единая регистрация.

Дополнительную информацию о задании единой регистрации смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

- Для страницы заданы необходимые разрешения на доступ.

Разрешения на чтение страницы предоставляются всем пользователям страницы портала или программы, в которое встраивается страница IBM Cognos Connection. Разрешения на запись предоставляются администратору портала и владельцу страницы. Благодаря этому, страница доступна только для чтения, и обычные пользователи не могут изменять параметры портлета внутри страницы.

Теперь страница готова для автономного доступа “Получение доступа к странице IBM Cognos Connection.” на стр. 962.

---

## Использование путей поиска и ID страниц

При создании URL необходимо знать пути поиска объектов, доступ к которым вы хотите получать с использованием URL.

Если вы хотите получать доступ к странице IBM Cognos Connection, вы можете использовать пути поиска или идентификатор этой страницы. Пути поиска показывают полный путь расположения записи на складе содержимого и не зависят от установки. В противоположность этому, ID зависят от установки. Для простоты использования рекомендуется получать доступ к странице, используя пути поиска. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Использование ID страницы вместо пути поиска объекта”.

При использовании метода `cognosLaunch` путь поиска объекта указывается после параметра `"ui.object"`.

Если используется метод параметризованных URL, укажите путь поиска объекта с помощью параметра следующего формата: `m_page`, где `search path` - путь поиска объекта страницы:

```
&m_page=path:[[search  
path]]
```

Например:

```
m_page=path:/content/folder[@name='Public  
Pages']/pagelet[@name='EP  
portlet Demo'
```

**Совет:** Чтобы найти путь поиска страницы и ее ID в IBM Cognos Connection, перейдите в папку, которая содержит эту страницу, и нажмите кнопку свойств страницы. На вкладке **Общие** выберите опцию **Просмотр пути поиска, ID и URL**.

## Использование ID страницы вместо пути поиска объекта

Вместо пути поиска можно также указать ID страницы объекта с использованием описанных ниже параметров `cognosLaunch`.

```
"ui.object", "storeID('storeID')
```

При использовании метода параметризованных URL “Метод параметризованных URL” на стр. 946 можно указать ID страницы объекта с помощью параметров следующего формата: `m_page`, где `page ID` - это ID страницы объекта:

```
m_page=[page ID]
```

ID имеет вид последовательности символов без разделителей. Например:

i80E9B692820A4F91B8655D4E84F292AF

Чтобы найти ID следуйте инструкциям в разделе “Использование путей поиска и ID страниц” на стр. 964.

### **Замечания, касающиеся внедрения**

Ссылки на объекты внедрения основываются на пути поиска, а не на ID. Для определенной страницы IBM Cognos ConnectionID страницы объекта действует до тех пор, пока механизм внедрения программы не перенесет исходный объект на другой сервер IBM Cognos BI. В среде назначения все ID будут другими. В этом случае необходимо отобразить все ссылки на ID в новые ID в системе.



---

## Приложение J. Конфигурирование дополнительных параметров

Вы можете сконфигурировать дополнительные параметры на глобальном уровне, для всей среды IBM Cognos, или на уровне отдельного компонента, для диспетчера или службы диспетчера. Лучше всего задать параметры на глобальном уровне, а затем настроить значения для отдельных диспетчеров или служб диспетчеров, если это потребуется.

Дополнительные параметры связаны с записью о конфигурации в IBM Cognos Administration. Параметры группируются в категории ведения журнала, настройки, среды и переопределения администратора.

Если вы зададите дополнительные параметры на глобальном уровне для записи конфигурации, заданные вами значения будут унаследованы всеми содержащимися записями, если не задано переопределение глобальных параметров свойствами содержащейся записи. Вы можете переопределить глобальные параметры, обеспечив настроенные значения для отдельных записей; однако при этом может увеличиться нагрузка, связанная с администрированием.

Чтобы вы смогли изменить дополнительные параметры, у вас должны быть следующие разрешения на доступ к записи конфигурации и дочерним записям, на которые она влияет:

- Разрешения на чтение и запись для записи, которую вы хотите обновить
- Разрешения на просмотр для родителя записи, которую вы хотите обновить

---

### Конфигурирование дополнительных параметров на глобальном уровне

Вы можете сконфигурировать дополнительные параметры на глобальном уровне для всей среды IBM Cognos.

#### Об этой задаче


Заданные вами значения будут переданы всем содержащимся записям. Вы можете переопределить глобальные значения, задав пользовательские значения на уровне диспетчера или службы диспетчера.

Если запись конфигурации содержит дочерние записи с параметрами, переопределяющими глобальные параметры, можно произвести сброс пользовательских параметров в дочерних записях, чтобы использовать значения по умолчанию.

Вы можете сконфигурировать дополнительные параметры на глобальном уровне для ведения журнала, настройки, среды и переопределения администратора.

#### Процедура

1. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.

3. На панели инструментов на странице **Конфигурация** щелкните по значку **Задать свойства – Конфигурация** .
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.
5. Чтобы применить фильтр к списку параметров, выберите категорию в списке **Категория**.
6. Выберите нужный параметр из списка и задайте значение одним из следующих способов:
  - Введите значение.
  - Выберите значение из списка.
  - Нажмите **Изменить** и добавьте имя и значение параметра.
7. Необязательно: Чтобы произвести сброс дочерних записей к параметрам по умолчанию, включите переключатель **Удалить параметры конфигурации для всех дочерних записей**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Чтобы применить значения, остановите и перезапустите службу IBM Cognos. Дополнительные сведения смотрите в *Руководстве по установке и настройке IBM Cognos Business Intelligence*.

---

## Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров

Вы можете сконфигурировать дополнительные параметры для отдельного диспетчера. Это позволяет задать для диспетчера настроенные параметры конфигурации, которые переопределяют глобальные параметры конфигурации, заданные для среды IBM Cognos.

### Об этой задаче


Если диспетчер содержит дочерние записи с параметрами, переопределяющими глобальные параметры, вы можете произвести сброс пользовательских параметров для дочерних записей, чтобы использовать значения по умолчанию.

Вы можете задать дополнительные параметры на уровне диспетчера в следующих категориях: ведение журнала, настройка и среда.

**Важное замечание:** Некоторые дополнительные параметры, связанные с категорией среды, нельзя задать на уровне диспетчера. Они должны быть заданы на глобальном уровне или для службы диспетчера.

Дополнительную информацию смотрите в разделах “Конфигурирование дополнительных параметров на глобальном уровне” на стр. 967 и “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб” на стр. 969.

### Процедура

1. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
3. Найдите диспетчер и в столбце **Действия** щелкните по значку **Задать свойства** .
4. Щелкните по вкладке **Параметры**.

5. Чтобы применить фильтр к списку параметров, выберите категорию в списке **Категория**.
6. Выберите параметр конфигурации из списка и задайте значение одним из следующих способов:
  - Ввести значение
  - Выберите значение из списка.
  - Нажмите **Изменить**, включите переключатель **Переопределить параметры, полученные из родительской записи** и добавьте имя и значение параметра.
7. Необязательно: Чтобы произвести сброс пользовательских параметров для дочерних записей, так чтобы использовать параметры по умолчанию, включите переключатель **Удалить параметры конфигурации для всех дочерних записей**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Чтобы применить значения, остановите и перезапустите службу IBM Cognos. Дополнительные сведения смотрите в *Руководстве по установке и настройке IBM Cognos Business Intelligence*.

---

## Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных служб

Вы можете сконфигурировать дополнительные параметры для отдельных служб диспетчера, таких как AgentService. Это позволяет задать для службы настроенные параметры конфигурации, которые переопределят глобальные параметры конфигурации, заданные для среды IBM Cognos.

### Об этой задаче

Вы можете задать дополнительные параметры для службы диспетчера в следующих категориях: ведение журнала, настройка и среда.

Дополнительную информацию смотрите в разделах “Конфигурирование дополнительных параметров на глобальном уровне” на стр. 967 и “Конфигурирование дополнительных параметров для отдельных диспетчеров” на стр. 968.

### Процедура

1. Выберите **Запуск, IBM Cognos Administration**.
2. На вкладке **Конфигурация** щелкните по **Диспетчеры и службы**.
3. Щелкните по имени диспетчера.
4. Найдите нужную службу в списке служб диспетчера и в столбце **Действия** щелкните по значку **Задать свойства**.
5. Щелкните по вкладке **Параметры**. Вы можете применить фильтр к списку параметров на основе значения **Категория**. Варианты выбора категорий: **Все, Среда, Запись в журнал и Настройка**.
6. Задайте параметр одним из следующих способов:
  - Найдите параметр, который вы хотите настроить, и введите или выберите значение параметра в предоставленное пространство.
  - Если параметра нет в списке, щелкните по ссылке **Изменить**, связанной с **дополнительными параметрами**. На появившейся странице выберите переключатель **Переопределить параметры, полученные из родительской записи** и добавьте имя и значение параметра.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

8. Чтобы применить значения, остановите и перезапустите службу IBM Cognos. Дополнительную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

---

## Дополнительные параметры - Справка

В этом разделе описаны дополнительные параметры для служб IBM Cognos.

### Дополнительные параметры службы агентов

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы агентов.

#### **asv.preview.maxRows**

Указывает максимальное число строк, появляющихся в требовании **Предварительный просмотр всех** из IBM Cognos Event Studio.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

500

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

#### **housekeeping.run.startup**

Указывает, будут ли объекты состояния от ранее выполненных задач удаляться со склада содержимого при запуске. В случае значения `false` очистка выполняется только с интервалом, заданным параметром `housekeeping.run.interval`.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

`false`

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

#### **housekeeping.run.interval**

Задаёт интервал (в часах) для выполнения операций по обслуживанию для ранее запущенных агентов. Это значение используется, только если для параметра `housekeeping.run.startup` задано значение `false`.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

12

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

#### **primary.wait.asv**

Задаёт время (в секундах) для первичного порога ожидания для службы агентов. Этот параметр используется, если значение не задано в требовании.



**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
120

### **secondary.threshold**

Задает время (в секундах) для вторичного порога ожидания для асинхронных требований. Служба агентов использует эту службу только при выполнении своих задач (rss, отчет, sql и задачи веб-служб).

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
30

## **Дополнительные параметры службы Content Manager**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы Content Manager.

### **CM.CMSync\_CheckActiveTime**

Задает период, в течение которого активный экземпляр Content Manager переходит в режим ожидания, если становится активным другой экземпляр Content Manager.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
10000

### **CM.CMSync\_NegotiationTime**

Задает время выбора отказоустойчивости в миллисекундах.

Время выбора - это период ожидания после неудачного завершения работы экземпляра Content Manager, прежде чем другие экземпляры Content Manager попытаются стать активной службой. Этот период гарантирует, что другой экземпляр службы Content Manager не станет активен, если исходный экземпляр Content Manager действительно не завершил работу с ошибкой.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
2000

### **CM.CMSync\_NegotiationTimeForStartUp**

Задает время выбора запуска в миллисекундах после завершения работы компьютера.

Это время выбора - это период ожидания, в течение которого ожидается запуск экземпляра Content Manager по умолчанию, прежде чем попытаются запуститься другие ожидающие экземпляры Content Manager. Это гарантирует, что после завершения работы компьютера запустится предпочтительный экземпляр Content Manager.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
60000

## **CM.CMSync\_PingTimeout**

Задаёт максимальное время (в миллисекундах), в течение которого занятый экземпляр Content Manager должен отправить ответ.

После истечения срока ожидания процесс выбора начинает выбирать новый экземпляр Content Manager из ожидающих экземпляров Content Manager, если существуют какие-либо экземпляры.

### **Тип данных:**

Целое число

### **По умолчанию:**

120000

## **CM.CMSync\_ShortNetworkInterruptionTime**

Задаёт краткое время прерывания сети (в миллисекундах), в течение которого не должна происходить передача управления.

### **Тип данных:**

Целое число

### **По умолчанию:**

3000

## **CM.DbConnectPoolMax**

Задаёт максимальное количество параллельных соединений базы данных, допускаемое для склада содержимого.

Допустимые значения - -1 или от 5 до 2147483647, либо параметр базы данных, в зависимости от того, что окажется меньше.

Значение -1 указывает, что число соединений не ограничено.

Этот параметр относится только к настройкам пула соединений Content Manager. Если к этому складу содержимого имеют доступ другие службы, может оказаться больше параллельных соединений с базой данных, чем указывает этот параметр.

### **Тип данных:**

Целое число

### **По умолчанию:**

-1

## **CM.DbConnectPoolTimeout**

Задаёт максимальное время (в миллисекундах), в течение которого поток ожидает появления доступного соединения из пула.

Настройка "0" означает, что потоки не ждут подключение, если оно не является доступным сразу же. Значение -1 соответствует неограниченному времени ожидания.

### **Тип данных:**

Целое число

### **По умолчанию:**

-1

## **CM.DbConnectPoolIdleTime**

Задаёт минимальное время (в миллисекундах), в течение которого соединение остается бездействующим в пуле.

Этот параметр действителен, только если значение параметра `DbConnectPoolCleanupPeriod` является положительным.

Значение 0 или -1 говорит о том, что свободные соединения закрываются при перезапуске Content Manager.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

300000

## **CM.DbConnectPoolCleanupPeriod**

Задаёт время (в миллисекундах) между вызовами потока очистки, чтобы закрывать бездействующие соединения в пуле, у которых превышено значение параметра `DbConnectPoolIdleTime`.

Значение 0 или -1 говорит о том, что потока очистки нет.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

300000

## **CM.DeploymentIncludeConfiguration**

Указывает, нужно ли импортировать объекты конфигурации из всего архива склада содержимого при внедрении.

В число этих объектов входят диспетчеры и папки конфигураций, используемые для группировки диспетчеров. Например, может понадобиться импортировать конфигурацию, поскольку существует ряд расширенных настроек для служб, которые вы хотите инициализировать из среды-источника.

Чтобы получить наилучшие результаты, не импортируйте объекты конфигураций. Перед импортом данных из исходной среды необходимо сконфигурировать диспетчеры в среде назначения.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **CM.DeploymentSkipUserReportOutput**

Если для этого параметра задано значение `true`, выходные данные отчета и их дочерние объекты (графические и страничные), управляемые учетными записями пользователей, не экспортируются и не импортируются. Используйте этот параметр, чтобы сократить размер архивов склада содержимого и повысить производительность внедрения.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **CM.DeploymentDetailErrorsOnly**

Если задано значение `true`, этот параметр сгенерирует только сводную информацию и информацию об ошибках для внедрений пакета и папки. По умолчанию Content

Manager сгенерирует полные сведения для хронологий внедрения пакета и папки. Используйте эти параметры, чтобы сократить размер архивов склада содержимого и повысить производительность внедрения.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **CM.DeploymentDetailEntireContent**

Если задано значение true, этот параметр сгенерирует полную подробную информацию для всей хронологии внедрения склада содержимого. По умолчанию Content Manager генерирует только сводную информацию и информацию об ошибках для всего внедрения склада содержимого.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **CM.DeploymentUpdateScheduleCredential**

Если задано значение true и при импорте архива внедрения используется опция **takeOwnership**, свойство учетной записи для всех импортируемых объектов расписаний изменится, так чтобы оно ссылалось на учетные данные, содержащиеся в учетной записи, которая использовалась для импорта внедрения.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **CM.OutPutLocation**

Задаёт расположение в файловой системе, где будут сохранены сгенерированные выходные данные отчетов.

У каждого выходного файла также есть выходной дескриптор с тем же именем и с расширением XML.

При сохранении новой версии отчета старые версии не удаляются. Чтобы оставлять только нужные вам версии отчетов, следует выполнить задачи по управлению содержимым выходного каталога.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

none

### **CM.OutputScript**

Задаёт расположение и имя внешнего сценария, который выполняется при каждом сохранении выходных данных отчета.

Параметрами сценария являются имена файлов выходных данных отчета и дескриптора выходных данных.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

none

## **CM.OutputByBurstKey**

Указывает, будут ли выходные данные организованы в файловой системе на основе ключа пакета.

Если задано значение true, выходные данные будут помещены в подкаталог, имя которого будет совпадать с ключом пакета.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **CM.SecurityQueryRequiresRead**

Управляет тем, будет ли Content Manager принудительно применять фильтр на основе разрешения на чтение к результатам запросов информации из внешних пространств имен.

Если эта опция включена, Content Manager сможет запретить обзор внешних пространств имен, если политика внешних пространств имен также обновлена, чтобы отказывать в разрешении на чтение пользователям или группам.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **CM.SortCollation**

Имя последовательности сортировки, связанной с базой данных и используемой для сортировки в некоторых базах данных, например, в Oracle и SQL Server.

Если оставить этот параметр пустым, база данных будет использовать свой порядок сортировки по умолчанию.

Например, если в Oracle задать порядок сортировки как Binary на уровне базы данных, вы должны будете задать то же самое значение последовательности сортировки в строке соединения.

Пример строки соединения для базы данных типа Oracle с использованием примера базы данных gosl: ORACLE@GOSL0703@GOSL/GOSL0703@COLSEQ=Binary

Информацию о поддерживаемых порядках сортировки смотрите в документации по серверу SQL и Oracle.

Значение CM.SortCollation никак не влияет на работу экземпляров Content Manager, работающего с базами данных DB2 или Sybase.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

none

## CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport

Позволяет добавить локализованные имена объектов для локалей, которые ранее не поддерживались.

В некоторых локалях, если вы хотите обновить IBM Cognos Business Intelligence до версии 10.1.1 или новее и вы планируете импортировать хранилище содержимого, созданное с использованием более старой версии Cognos BI, используйте дополнительный параметр, чтобы гарантировать правильную локализацию всех имен объектов.

Это касается следующих локалей: каталонская, хорватская, датская, греческая, казахская, норвежская, словацкая, словенская и тайская. Поддержка этих локалей добавлена в Cognos BI версий 10.1.1 и 10.2. Если хранилище объектов было создано с использованием более ранней версии Cognos BI и параметр CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport не был задан до импорта хранилища содержимого, некоторые имена объектов в программе Cognos BI могут появиться на английском языке, а не на нужном вам языке.

Задайте нужные локали, разделяя их запятыми. Например, для словенской и хорватской локалей содержимого введите: sl,hr

**Примечание:** Если поддержка старого хранилища содержимого больше не требуется, удалите этот дополнительный параметр, так как с ним связано отрицательное влияние на производительность.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

none

## Общие параметры конфигурации

В этом разделе описаны дополнительные параметры, общие для всех служб.

### trustedSession.pool.max

Задаёт максимальное число доверенных сеансов, которые можно использовать параллельно. Доверенные сеансы используют механизм внутренней безопасности, шифруя взаимодействия внутренних компонентов.

Сеансы реализуются как пул ресурсов.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

100

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

### axis.timeout

Задаёт значение срока ожидания (в секундах) для внутреннего сервера Axis. Это время, в течение которого Axis будет ожидать ответа на вызовы службы, после чего произойдет признает попытку неудачной.

Axis - это утилита с открытым исходным кодом для преобразования XML-объектов в объекты Java.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

### **COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers**

Задаёт, будут ли скрыты действия в IBM Cognos Administration, если у пользователя нет разрешения для просмотра действий этого пользователя.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators**

Задаёт, ограничены ли интерактивные операции в IBM Cognos Administration администраторами системы.

Если для этого параметра задано значение true, тем, кто не является администратором системы, инструмент Текущие операции предоставляет доступ только к операциям в фоновом режиме.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **DISP.InteractiveProcessUseLimit**

Заставляет диспетчера остановить отправку требований процессу сервера отчетов после достижения заранее заданного предела.

Например, предельное значение 500 заставит диспетчера остановить отправку требований процессу после 500 требований.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

### **DISP.BatchProcessUseLimit**

Заставляет диспетчера остановить отправку требований пакетному процессу сервера отчетов после достижения заранее заданного предела.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

### **VIEWER\_CW\_BACKWARDS\_COMPATIBLE\_DRILL**

Указывает, как используется прежняя функция детализации в IBM Cognos Workspace Advanced.

По умолчанию, этот параметр не задан, и используется текущая функция раскрытия и сворачивания детализированных данных.

Если задано значение `true`, функция развертывания вернется к поведению из версии 10.2.0 и новее.

Если задано значение `false`, используется текущая функция.

Задайте этот параметр на уровне конфигурации в вашей системе. Не задавайте его для отдельных служб.

**Тип данных:**  
Логическое

**По умолчанию:**  
`undefined`

## Дополнительные параметры службы портала (`presentationService`)

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы презентации.

### **`CPSMaxCacheSizePerPortlet`**

Указывает количество фрагментов разметки, кэшированных для каждого портлета, каждой страницы или каждого пользователя.

Например, если задать для этого параметра значение 5, то для 1000 пользователей, 10 страниц и 4 портлетах на странице, в кэше будет сформировано максимум 200000 записей (1000 x 10 x 4 x 5).

Действуют следующие значения:

- -1 сохраняет неограниченное число разметок.
- 0 отключает кэширование разметки.
- 1 или целое число больше 1 ограничивает число разметок заданным числом.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
-1

### **`properties.config.cps.cache.timeToldleSeconds`**

Указывает, как долго (в секундах) следует удерживать фрагменты разметки страницы в кэше во время периода бездействия.

Если за это время к странице никто не обратится, ее содержимое в кэше будет удалено.

Данные кэша, сохраненные на диске, можно зашифровать, если для опции **Шифровать временные файлы** задано значение **True** в папке **Среда** в IBM Cognos Configuration.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
1800 (30 minutes)



## **properties.config.cps.cache.timeToLiveSeconds**

Указывает, как долго (в секундах) фрагменты разметки страницы сохраняются в кэше.

По истечении заданного времени разметка удаляется, даже если кэш остается активным.

Данные кэша, сохраненные на диске, можно зашифровать, если для опции **Шифровать временные файлы** задано значение **True** в папке **Среда** в IBM Cognos Configuration.

### **Тип данных:**

Целое число

### **По умолчанию:**

86400 (24 hours)

## **properties.config.cps.cache.checkExpiryIntervalSeconds**

Задаёт период времени (в секундах), который указывает, как часто система проверяет кэш на наличие фрагментов разметки, срок действия которых истек.

Данные кэша, сохраненные на диске, можно зашифровать, если для опции **Шифровать временные файлы?** задано значение **True** в папке **Среда** в IBM Cognos Configuration.

### **Тип данных:**

Целое число

### **По умолчанию:**

300 (5 minutes)

## **xts.tempdir**

Задаёт расположение папки на локальном диске, в которой хранятся фрагменты разметки.

Значением может быть любой путь на локальном диске. Если значение не задано, будет использоваться рабочая область сервера прикладных программ по умолчанию.

### **Тип данных:**

Строчный

### **По умолчанию:**

blank

## **CPSPropagatePassport**

Указывает, будет ли ID паспорта IBM Cognos передаваться как параметр URL.

Если задано значение 0, этот флаг запретит передачу ID паспорта IBM Cognos в качестве параметра URL.

Любое значение кроме 0 разрешает передачу ID паспорта.

### **Тип данных:**

### **По умолчанию:**

None

## **CPSPropagateTicket**

Указывает, будет ли ID пропуска IBM Cognos Configuration передаваться как параметр URL.

Если задано значение 0, этот флаг запретит передачу ID пропуска IBM Cognos Configuration в качестве параметра URL.

Любое значение кроме 0 разрешает передачу ID пропуска.

**Тип данных:**

**По умолчанию:**

None.

### **CPSProtocolScheme**

Переопределяет схему протокола, используемую при генерировании конечной точки Web Service Definition Language (WSDL) для служб портала для продюсеров удаленных портлетов веб-служб (Web Services Remote Portlets, WSRP).

Чтобы сгенерировать WSDL для WSRP, службы портала используют схему протокола, заданную в параметре шлюза IBM Cognos Configuration. Если существует несколько шлюзов, которые нельзя все сконфигурировать, используя одну и ту же схему протокола, например, http или https, этот параметр переопределит все остальные значения.

Допустимые значения: http и https

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

None

### **portal.showTenantInfoForAllUsers**

Если задано значение true, пользователи, у которых нет разрешений на администрирование, смогут увидеть информацию об арендаторах.

Например, на странице Задать свойства показан арендатор объекта. В списках объектов пользователи могут увидеть поле арендатора.

Пользователи не могут ни изменять арендаторов, ни действовать от их лица.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

False

## **Дополнительные параметры службы доставки**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы доставки.

### **max.smtp.connections**

Указывает наибольшее число SMTP-соединений.

Этот параметр ограничивает число потоков, которые служба доставки может выделить для отправки сообщений.

Допустимые значения - это целые числа, больше или равные 1.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

10

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

**primary.wait.dls**

Задаёт первичный порог ожидания (в секундах) для службы доставки.

Этот параметр используется, если значение не задано в требовании.

Если параметр меньше 0, он игнорируется. Если параметр равен 0, клиент будет ждать неограниченно долгое время.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

120

**smtp.reconnection.delay**

Задаёт интервал времени (в секундах) перед попыткой восстановить соединение с сервером SMTP.

**Тип данных:****По умолчанию:**

10

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

**enable.tide.metrics.smtpqueue**

Позволяет включить сбор данных и вывод показателей для службы доставки на консоли администрирования IBM Cognos.

Отслеживаются следующие показатели:

- Максимальное время в очереди
- Минимальное время в очереди
- Время в очереди
- Число требований в очереди
- Максимальный уровень заполнения длины очереди
- Минимальный уровень заполнения длины очереди

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## Дополнительные параметры службы диспетчера

В этом разделе описаны дополнительные параметры диспетчера.

**DISP.InteractiveProcessUseLimit**

Заставляет диспетчера остановить отправку требований процессу сервера отчетов после достижения заранее заданного предела.

Например, предельное значение 500 заставит диспетчера остановить отправку требований процессу после 500 требований.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

### **DISP.BatchProcessUseLimit**

Заставляет диспетчера остановить отправку требований пакетному процессу сервера отчетов после достижения заранее заданного предела.

**Тип данных:**

**По умолчанию:**

0

## **Дополнительные параметры службы управления событиями**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы управления событиями.

### **run.task.max.thread**

Задаёт максимальное число потоков, выделенных для передачи запланированных требований в очередь, где они сохраняются.

Когда служба управления событиями выполняет задачу, задача помещается в очередь, где ожидает ресурсов, которые ее будут выполнять. Поток создается для обработки требования для потока планировщика для службы управления событиями.

Значение по умолчанию: 20

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

20

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

### **authenticate\_when\_scheduled**

Определяет, будет ли заголовок требования runAt проверяться на наличие разрешения execute (выполнение) для объекта, который будет выполняться.

Если требуется проверка и она завершится неудачно, будет сгенерировано исключение.

Если этот параметр задан, данная проверка также завершится неудачно, если у пользователя есть разрешения, но не удастся получить учетные данные, необходимые для выполнения задачи в запланированное время.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **enable.tide.metrics.jobqueue**

Позволяет включить сбор данных и вывод заданных показателей для службы управления событиями в IBM Cognos Administration.

Включаются следующие показатели:

- Максимальное время в очереди
- Минимальное время в очереди
- Время в очереди
- Число требований в очереди
- Максимальный уровень заполнения длины очереди
- Минимальный уровень заполнения длины очереди

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **ems.action.requires.permissions.check**

Принудительное применение проверки разрешений для объектов.

Если этот параметр включен, вызывающий с правом пользователя canUseMonitorActivityTool также должен соответствовать одному из следующих условий, прежде чем вызывать метод runSpecification() для службы управления событиями:

- Учетная запись вызывающего должна совпадать с учетными данными учетной записи, используемой для планирования события.
- У вызывающего должны быть разрешения на просмотр и выполнения для объекта назначения.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **emf.schedule.validation.enabled**

Проверяет свойства расписания, например, начальную дату, конечную дату, типы данных и учетные данные учетной записи пользователя, когда Content Manager обрабатывает требования о добавлении или обновлении расписаний. Отключает недействительные расписания.

Сведения об отключенных расписаниях записываются в файлы журналов.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **emf.dls.attachment.timestamp.enabled**

Если задано значение true, у вложений электронной почты будут имена отчетов с отметкой о дате и времени. Формат временной отметки по умолчанию: гггг.ММ.дд, где гггг - это четырехразрядный год, ММ - это двухразрядный месяц, а дд - это двухразрядное число месяца.

Например, если вы вложите в сообщение отчет Результаты за год, в отправленной электронной почте будет следующее вложение: Результаты за год - 2014.07.15.pdf.

Задайте это дополнительное свойство, если вам нужно добавить отметку даты и времени во вложения отчетов в электронной почте. (Необязательно) Измените формат даты и времени по умолчанию, задав дополнительное свойство `emf.dls.attachment.timestamp.format`.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **emf.dls.attachment.timestamp.format**

Задаёт формат даты и времени, добавляемых в имена отчетов во вложениях электронной почты, когда для дополнительного свойства `emf.dls.attachment.timestamp.enabled` задано значение true.

Возможные значения включают в себя различные форматы дат. Например, формат значения 15.07.2014 - dd.MM.yyyy, а формат значения 140704120856-0700 - yуMMddHHmssZ. Дополнительную информацию относительно SimpleDateFormat смотрите на веб-сайте Oracle. Не используйте в формате косую черту или специальные символы.

**Тип данных:**

Строка

**По умолчанию:**

yyуу-ММ-dd

## **Дополнительные параметры службы заданий**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы заданий.

### **primary.wait.js**

Задаёт время (в секундах) для первичного порога ожидания для службы заданий.

Это значение используется, если значение не задано в требовании.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

120

## **Дополнительные параметры службы менеджера показателей**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы менеджера показателей.

### **initialConnections**

Задаёт число соединений, которые нужно создать при инициализации пула соединений.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

5

**Совет:** Чтобы эти параметры вступили в силу, службу надо перезапустить.

### **incrementConnections**

Задаёт число соединений для приращения, когда нужно увеличить пул соединений.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

5

**Совет:** Чтобы эти параметры вступили в силу, службу надо перезапустить.

### **maximumConnections**

Задаёт максимальное число соединений, которые может использовать пул.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

200

**Совет:** Чтобы эти параметры вступили в силу, службу надо перезапустить.

## **Дополнительные параметры службы мониторинга**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы мониторинга.

### **enable.session.affinity**

Указывает, включена ли совместимость сеансов.

Этот параметр используется в сочетании с дополнительным параметром `session.affinity.services`.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **event.check.active**

Указывает, активна ли проверка непротиворечивости.

Возможные значения: 1 для true, 0 (или любое другое) для false

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

### **event.check.interval**

Задаёт интервал (в минутах), когда производится проверка непротиворечивости, чтобы убедиться, что запись службы мониторинга событий соответствует данным на складе содержимого.

Поток проверки непротиворечивости событий очищает все несоответствия.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

10

### **primary.wait.ms**

Задаёт первичный порог ожидания (в секундах) для службы мониторинга.

Этот параметр используется, если значение не задано в требовании.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

120

### **session.affinity.services**

Если для `enable.session.affinity` задано значение `true`, это значит, что службы конфигурируются для совместимости сеансов.

В сценарии N/N-1 этот параметр поддерживается только следующими службами IBM Cognos Planning: `planningAdministrationConsoleService`, `planningDataService`, `planningRuntimeService` и `planningTaskService`. В остальных случаях, в однородной среде этот параметр поддерживается всеми службами.

Чтобы задать службы, используйте обязательный параметр `serviceName`. При конфигурировании нескольких служб разделяйте их точкой с запятой (;). Два примера:

- `serviceName=planningTaskService`
- `serviceName=planningTaskService;serviceName=planningDataService`

Два необязательных параметра позволяют задать более детальный выбор конфигурации:

- `serverGroup`: Задаёт имя группы серверов.
- `numThreads`: Задаёт максимальное разрешенное число одновременных задач. Значение по умолчанию - 2.

Параметры надо разделять запятыми. Например:

```
serviceName=planningTaskService,serverGroup=mygroup,numThreads=4
```

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

None

### **sds.instance.interval**

Задаёт интервал обновления (в секундах), чтобы экземпляры служб регистрировались, указывая, что они работают.

Служба мониторинга использует этот механизм, чтобы определить, что другие службы мониторинга активны. Если служба мониторинга завершит работу неудачно, другая служба мониторинга может произвести очистку от имени неудачно завершившей работу службы, включая обновление хронологии для неудачно завершившихся задач.



Службы могут выбрать опцию очистки от имени другой службы, если эта служба не обновляла свою регистрацию в течение достаточно долгого предельного времени. В настоящее время этот предел в два раза превышает значение параметра `sds.instance.interval`.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

30

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

### **enable.tide.metrics.taskqueue**

Позволяет включить сбор данных и вывод заданных показателей для службы мониторинга в IBM Cognos Administration.

Включаются следующие показатели:

- Максимальное время в очереди
- Минимальное время в очереди
- Время в очереди
- Число требований в очереди
- Максимальный уровень заполнения длины очереди
- Минимальный уровень заполнения длины очереди

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

### **sdk.service.poll.interval**

Время (в секундах), в течение которого служба мониторинга будет ждать, прежде чем повторить попытку требования программы-клиента для службы повторного соединения.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

30

### **advanced.history.write**

Указывает, будут ли конечные хронологии записываться с использованием дополнительного (расширенного) пула потоков.

Если задано значение `true`, конечные хронологии будут записываться с использованием нескольких потоков. Если задано значение `false`, конечные хронологии будут записываться с использованием одного потока.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

## **advanced.parent.history.threads**

Число рабочих потоков, используемых для создания корневых объектов хронологии на складе содержимого.

Чтобы включить этот параметр, задайте для `advanced.history.write` значение `true`.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

2

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

## **advanced.child.history.threads**

Число потоков, используемых для создания дочерних объектов хронологии для шагов на складе содержимого.

Чтобы включить этот параметр, задайте для `advanced.history.write` значение `true`.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

5

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

## **write.child.histories**

Управляет записью дочерних объектов хронологии на складе содержимого.

Если задано значение `true`, записываются конечные объекты хронологии для всех дочерних задач. Если задано значение `false`, будет записываться конечный объект хронологии только для корневой задачи, а объекты хронологии для дочерних задач будут отбрасываться. Этот параметр можно использовать, чтобы повысить производительность задач, у которых время записи дочерних объектов хронологии очень велико.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

`true`

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

## **write.child.histories.during.failover**

Указывает, будут ли конечные объекты хронологии для задачи записываться на склад содержимого при передаче управления.

Если для `write.child.histories` задано значение `true`, записываются дочерние объекты хронологии и объекты хронологии для корневых задач.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

**connection.tracker.use**

Отслеживает использование соединений.

Если задано значение true, прокси-объекты Java используются для отслеживания операций объектов JDBC.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

**connection.write.maxwaittime**

Максимальный период времени (в секундах), в течение которого объект ожидания получения соединения для чтения и записи из пула соединений JDBC.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

10

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

**connection.write.maxConnections**

Максимальное число соединений JDBC для чтения и записи, используемых в пуле соединений.

Любое заданное значение, которое меньше минимального, не оказывает никакого действия, и применяется заданное минимальное значение.

Минимальное значение: 5

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

10

**connection.read.maxwaittime**

Максимальный период времени (в секундах), в течение которого объект ожидания получения соединения только для чтения из пула соединений JDBC.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
10

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

### **connection.read.maxConnections**

Максимальное число соединений JDBC только для чтения, используемых в пуле соединений.

Любое заданное значение, которое меньше минимального, не оказывает никакого действия, и применяется заданное минимальное значение.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
8

**Примечание:**

Чтобы этот параметр вступил в силу, службу надо перезапустить.

## **Дополнительные параметры службы отчетов и службы пакетных отчетов**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы отчетов и службы пакетных отчетов.

### **BDS.split.maxKeysPerChunk**

Задаёт максимальный предел ключей для обработки пакетных отчетов. Задав предельное значение ключей, вы избежите сложных условий SQL, когда для параметра RSVP.BURST\_DISTRIBUTION задано значение true. Значение, равное 0, не задаёт никаких пределов для этого параметра.

**Тип данных:**  
Положительное целое число

**По умолчанию:**  
1000

### **EnableChartTransparencyIE**

Указывает, будут ли диаграммы использовать фильтры вывода Internet Explorer, чтобы включить прозрачность.

**Тип данных:**  
Логическое

**По умолчанию:**  
true

### **HyperlinkButtonNewWindow**

Указывает, что при щелчке по кнопке гиперссылки создается новое окно.

**Тип данных:**  
Логическое

**По умолчанию:**

false

## **HyperlinkMultipleToolbars**

Указывает, что разрешаются дубликаты панелей инструментов в отчетах HTML. Чтобы запретить появление дубликатов панелей инструментов, задайте значение false.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

## **RSVP.ATTACHMENTENCODING.BASE64EXTENDED**

Указывает, используется ли кодировка base64 при генерировании выходных данных отчета в формате MHT или XWLA.

В некоторых случаях, если пользовательские приложения задают для отчетов выходной формат MHT или XWLA, проблемы с символами конца строки, используемыми в выходных данных XML, могут не дать приложениям открыть отчет.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.BURST\_DISTRIBUTION**

Указывает, что пакетные отчеты выполняются параллельно. Если задать для этой опции значение false, задания будут выполняться последовательно, что занимает больше времени.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

## **RSVP.BURST\_QUERY\_PREFETCH**

Если задать для этой опции значение true, вы включите упреждающее чтение запросов. В результате этого выходные данные пакетных отчетов будут генерироваться намного быстрее, так как запросы выполняются параллельно с воспроизведением отчетов. Этот параметр применим только к реляционным моделям режима динамических запросов.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.CHARTS.ALTERNATECOLOURS**

Указывает, что в каждом экземпляре диаграммы цвета назначаются в соответствии с последовательностью цветов в палитре, но пытаться сохранять одни и те же цвета элементов в разных экземплярах диаграмм не нужно.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT**

Включает параллельное выполнение запросов, когда служба отчетов генерирует интерактивные выходные данные.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT**

Задаёт максимальное число модулей поддержки выполнения запросов для каждого отчета. Этот параметр нужен для того, чтобы один отчет не мог использовать все доступные помощники выполнения запросов.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

1

## **RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS**

Включает параллельное выполнение запросов и задает максимальное число помощников выполнения запросов для каждого процесса службы отчетов или службы пакетных отчетов. По умолчанию используется значение 0, что означает, что параллельное выполнение запросов выключено.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

## **RSVP.CSV.DELIMITER**

Задаёт символ разделителя полей, используемый для выходных данных CSV.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

TAB

## **RSVP.CSV.ENCODING**

Задаёт кодировку, которая используется при генерировании выходных данных CSV.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

utf-16le

## **RSVP.GROUP\_METADATA\_REQUESTS**

Указывает, группируются ли требования метаданных (если это возможно) для повышения производительности. Пользователи могут отключить группировку требований метаданных, задав для этого параметра значение false.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

## **RSVP.CSV.MIMETYPE**

Задает тип MIME, применимый в отношении выходных данных CSV.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

application/vnd.ms-excel/

## **RSVP.CSV.QUALIFIER**

Задает обозначение строк, используемое для выходных данных CSV.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

"

## **RSVP.CSV.REPEAT\_XTAB\_LABELS**

Указывает, следует ли повторять граничные метки в отчете со вложенной перекрестной таблицей.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.CSV.TERMINATOR**

Задает ограничитель строк, используемый для выходных данных CSV.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

LF

## **RSVP.DRILL.clearAllMappedParamsOnMismatch**

Указывает, как отображение переданных значений параметров обрабатывается в ходе операции детализации, если не удастся отобразить часть параметров. Отображение параметров продолжается (по умолчанию), или все отображения отбрасываются, и пользователю предлагают задать значения.

Если задать для этого свойства значение 1 и если не удастся отобразить какой-либо параметр, все остальные отображенные параметры будут удалены из таблицы отображений. Это может привести к повторному приглашению для ввода всех отсутствующих параметров. Если задать для этого свойства значение 0 и если не удастся отобразить какой-либо параметр, когда компонент детализации попытается отобразить параметры, это никак не повлияет на отображение остальных параметров.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

0

## **RSVP.CSV.TRIMSPACES**

Задаёт удаление пробелов в конце выходных данных CSV.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey**

Задаёт поведение фильтра динамической детализации. Задайте для этой опции значение 1, если вы хотите, чтобы при детализации создавался фильтр с использованием бизнес-ключа члена, а не заголовка члена по умолчанию.

**Тип данных:**

Положительное целое число

**По умолчанию:**

0

## **RSVP.DRILL.ExtractSourceContextFromRequest**

Указывает, будет ли сервер отчетов пытаться извлечь метаданные для параметров требования детализации из исходного контекста требования вместо того, чтобы генерировать новое требование метаданных. Этот тип обработки повышает производительность операции детализации. По умолчанию, он включен.

Если задать для этого свойства значение 0, требования метаданных будут генерироваться всегда.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

1

## **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET**

Включает поддержку больших листов Microsoft Excel 2007. Если для этой опции задано значение true, поддерживаются листы размером до 1048576 строк.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE**

Позволяет скорректировать размер фрагмента внутренней памяти в виде числа строк, которые генерирует IBM Cognos Business Intelligence до переноса на диск. Это свойство может быть полезным в случае проблем, например, при нехватке памяти во время генерирования отчетов с использованием значения по умолчанию. Значения может потребоваться сократить, чтобы разрешить успешное выполнение отчета.

**Тип данных:**

Целое число

**По умолчанию:**

45000 (примерно)

## **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS**

Задаёт число строк для выходных данных до перехода на новый лист.



**Тип данных:**

Целое число

**RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE**

Указывает, что при генерировании выходных данных в формате Microsoft Excel 2007, когда заданы разрывы страниц, вкладки книги именованы в соответствии с элементами данных, используемыми для разбиения на страницы.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

**RSVP.EXCEL.XLS2007\_PRINT\_MEDIA**

Указывает, применяется ли стиль Не печатать к выходным данным отчетов Excel 2007.

**Тип данных:**

Логическое

**RSVP.FILE.EXTENSION.XLS**

Указывает, что в качестве расширения файлов в выходном формате вложений электронной почты вместо HTML следует использовать формат XLS.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

false

**RSVP.PARAMSCACHEDISABLED**

Указывает, выключено или включено кэширование параметров на уровне сервера. По умолчанию, кэширование параметров выключено.

Чтобы включить кэширование параметров для сервера, задайте для RSVP.PARAMSCACHEDISABLED значение false. После включения настройка вступит в силу когда отчеты будут обновляться и сохраняться и метаданные параметров и приглашений будут встраиваться в спецификацию отчета.

Пользователи могут изменить спецификацию отчета, чтобы переопределить параметры сервера для кэширования параметров.

Если для дополнительного свойства RSVP.PARAMSCACHEDISABLED задано значение true на уровне сервера, то, чтобы включить кэширование параметров для отчета, добавьте указанный ниже атрибут в <XMLAttributes> в спецификации отчета:  
<XMLAttribute name="paramsCacheDisabled" value="false"/>

Если для дополнительного свойства RSVP.PARAMSCACHEDISABLED задано значение false на уровне сервера, то, чтобы выключить кэширование параметров для отчета, добавьте указанный ниже атрибут в <XMLAttributes> в спецификации отчета:  
<XMLAttribute name="paramsCacheDisabled" value="true"/>

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

## **RSVP.PARAMETERS.LOG**

Указывает, следует ли записывать в систему ведения журнала опции запуска отчета и параметры приглашений.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.PARAMETERS.SAVE**

Указывает, что значения приглашений отчета, введенные пользователем, сохраняются автоматически.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT**

Указывает, какой интерфейс использовать для печати документов PDF из операционной системы UNIX. Если для этой опции задано значение false, используется интерфейс PDF Adobe Acrobat. В противном случае используется внутренний интерфейс PostScript.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

## **RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING**

Указывает, что нужно преобразовать числовые элементы данных в строчный формат (varchar). Это может потребоваться, если источник данных не преобразовывает элементы числовых данных в строки.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE**

Отключает вывод атрибута effectivePromptInfo в требованиях метаданных и эффективно отключает перемещение информации приглашения из-под атрибута заголовка уровня до самого уровня. Это - поведение по умолчанию.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.PROMPT.RECONCILIATION**

Задаёт конфигурацию на уровне системы, которая определяет порядок обработки запросов и групп запросов.

Смотрите раздел, посвященный тому, как задать приоритеты запросов, в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*, где содержится описание возможных значений этого параметра.

**Тип данных:**

Положительное целое число или строка

**По умолчанию:**

0 или COMPLETE

**RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE**

Задает размер чанка, если значением параметра RSVP.PROMPT.RECONCILIATION является CHUNKED GROUPED или CHUNKED.

**Тип данных:**

Положительное целое число

**По умолчанию:**

5

**RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE**

Задает локаль, которую нужно использовать вместо локали, заданной в отчете, при каждом создании, обновлении или использовании данных кэша приглашений. Это означает, что используется единый кэш приглашений для каждого отчета независимо от локали пользователя отчета.

**Тип данных:**

Строчный

**RSVP.RENDER.PDF\_FONT\_SWITCHING**

Указывает, что каждый символ в строке будет показан с использованием предпочтительного шрифта. Предпочтительный шрифт - это любой шрифт, указанный в спецификации отчета, после которого идут шрифты, перечисленные в файле глобальных каскадных стилей (css). Если символа нет в предпочтительном шрифте, он будет показан с использованием следующего шрифта в списке.

В предыдущих версиях IBM Cognos BI шрифт использовался, только если все символы в строке можно было показать с использованием этого шрифта. Начиная с IBM Cognos BI 10.1, предпочтительный шрифт применяется на уровне символов. В результате этого одно слово можно показать с использованием разных шрифтов, или некоторые шрифты могут быть больше, что приводит к переходу слов в тексте на другую строку.

Чтобы восстановить выбор шрифтов, который действовал в более ранних версиях IBM Cognos BI, задайте для этого параметра значение false.

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

true

**RSVP.RENDER.ROUNDING**

Задает правило округления для форматирования данных.

В предыдущих версиях IBM Cognos Business Intelligence (BI) при округлении чисел использовалось правило halfEven. Это правило часто используется в бухгалтерии. Однако в некоторых регионах нормативы точных вычислений требуют использовать другие правила округления, например, правило округления halfUp. Начиная с IBM Cognos BI версии 10.2.0, вы можете выбрать правило округления, соответствующее нормативам точных вычислений в вашей организации.

Доступны следующие правила округления:

**halfEven**

Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется до ближайшего четного.

**halfDown**

Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется в сторону нуля.

**halfUp** Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется в сторону от нуля.

**ceiling** Округление в положительную сторону.

**floor** Округление в отрицательную сторону.

**down** Округление в сторону нуля.

**up** Округление в сторону от нуля.

**Тип данных:**

Строчный

**По умолчанию:**

halfEven

**RSVP.RENDER.VALIDATEURL**

Указывает, будет ли проверка IBM Cognos Application Firewall основана на URL, содержащихся в спецификации отчета (включая URL в тегах изображений, кнопках, гиперссылках и фоновых изображениях в правилах CSS), или она будет задана опцией запуска cssURL для отчета.

Если для этой опции задано значение true и включена поддержка CAF, проверка будет происходить по следующим правилам:

- Полные или абсолютные URL:  
`protocol://host[:port]/path[?query]`  
Где `protocol` - это 'http' или 'https', а `host` проверяется по сравнению со списком действительных доменов.
- URL относительно корневого веб-каталога установки сервера:  
`/<install root>/.*`  
Где `<install root>` - это путь файла шлюза, взятый из URI шлюза в IBM Cognos Configuration. Например, `/ibmcognos/ps/portal/images/action_delete.gif`
- Один из следующих особо разрешенных URL:
  - `about:blank` ((без учета регистра)
  - `JavaScript>window.close()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
  - `JavaScript:parent.close()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
  - `JavaScript:history.back()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
  - `parent.cancelErrorPage()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)
  - `doCancel()` (без учета регистра, с точкой с запятой в конце или без нее)

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

false

## **RSVP.RENDER.VALIDATEURL.XLS**

Указывает, применяются ли правила к значениям, указанным значениями URL, содержащимися в спецификации отчета. Чтобы этот параметр вступил в силу, нужно включить CAF.

**Тип данных:**  
Строчный

**По умолчанию:**  
false

## **RSVP.REPORTSPEC.LOG**

Указывает, следует ли записывать спецификации отчета в систему ведения журнала.

**Тип данных:**  
Логическое

**По умолчанию:**  
false

## **Дополнительные параметры службы репозитория**

В этом разделе описаны дополнительные параметры службы репозитория.

### **repository.maxCacheDocSize**

Максимальный размер (в МБ) отдельного отчета, который можно сохранить в кэше.

Значение должно быть положительным целым числом больше 0. Отчеты, больше заданного размера, не будут кэшироваться и будут взяты из репозитория.

**Тип данных:**  
Целое число

**По умолчанию:**  
10

## **Дополнительные параметры заданных пользователем атрибутов**

В этом разделе описаны дополнительные параметры заданных пользователем атрибутов (user-defined attributes, UDA).

В дополнительных параметрах UDA распознаются следующие имена баз данных:

- SYBASE ASE
- IBM DB2
- INFORMIX
- MICROSOFT SQL SERVER
- NETEZZASQL
- NCLUSTER
- WEBSPHERE CLASSIC FEDERATION
- COMPOSITE
- GREENPLUM
- INTERBASE
- INGRES
- SYBASE IQ
- INGRES\_VECTORWISE

- PARACCEL
- POSTGRESQL
- RED BRICK WAREHOUSE
- TERADATA
- VERTICA DATABASE
- ORACLE
- SAP R3
- XML

Если имя базы данных не распознано, параметр не будет прочитан. Если у вас какие-то другие базы данных, которые здесь не перечислены, или если драйверы ODBC возвращают другое имя базы данных, используйте имя базы данных, полученное из параметра SQL\_DBMS\_NAME атрибута ODBC SQLGetInfo().

### **UDA.THREADSTART\_TIMEOUT**

Задаёт тайм-аут (в секундах) при ожидании запуска потока в API sqlAOpen UDA. В API sqlAOpen UDA использует отдельный поток для создания набора результатов, поэтому набор результатов можно отменить с помощью API sqlCancelOpen.

Чтобы обеспечить обратную совместимость, все еще поддерживается дополнительное свойство UDA\_THREADSTART\_TIMEOUT, заданное в Cognos Configuration. Однако, если дополнительное свойство UDA.THREADSTART\_TIMEOUT присутствует в дополнительных параметрах, дополнительное свойство UDA\_THREADSTART\_TIMEOUT из Cognos Configuration игнорируется.

#### **Синтаксис:**

UDA.THREADSTART\_TIMEOUT= числовое значение

#### **Тип данных:**

Положительное целое число (1-600)

#### **По умолчанию:**

20

### **UDA.PARSE\_ANSI\_NUMERIC\_LITERAL**

Указывает, читает ли анализатор UDA SQL числовой литерал с десятичными разделителями (например, 1,23) как точное числовое значение (например, десятичное) или как примерное значение (например, двойное).

Если для этого параметра задано значение true, анализатор UDA SQL прочтет числовой литерал с десятичными разделителями как точное числовое значение. Значения с числом разрядов, меньше 9, читаются как целое число с масштабом. Значения с числом разрядов от 10 до 18 читаются как квадрант с масштабом. Значения с числом разрядов от 19 до 77 читаются как десятичное число (точность, масштаб). Значение с числом разрядов, превышающим 77, читается как двойное число. Если для этого параметра задано значение false, анализатор UDA SQL прочтет числовой литерал с десятичными разделителями как двойное число.

#### **Синтаксис:**

UDA.PARSE\_ANSI\_NUMERIC\_LITERAL= логическое значение

#### **Тип данных:**

Логическое

#### **По умолчанию:**

True

## **UDA.PARSE\_STRING\_LITERAL\_AS\_VARCHAR**

Указывает, будет ли строчный литерал анализироваться как тип varchar/nvarchar.

Если для этого параметра задано значение true, анализатор UDA SQL будет сначала анализировать строчный литерал как тип char/nchar, а затем вернется к его анализу в виде типа varchar/nvarchar.

### **Синтаксис:**

UDA.PARSE\_STRING\_LITERAL\_AS\_VARCHAR= логическое значение

### **Тип данных:**

Логическое

### **По умолчанию:**

False

## **UDA.NATIVE\_SQL\_IN\_CTE**

Управляет тем, как обрабатывается собственный SQL в выражении таблицы команд условия WITH.

Если для логического значения задано KEEP, то собственный SQL как часть условия WITH передается в основную базу данных.

Если для логического значения задано PT, то собственный SQL считается сквозным собственным SQL. Сам SQL передается в базу данных.

Если для логического значения задано DT, условие WITH удаляется и все выражения таблицы команд преобразуются в производные таблицы.

### **Синтаксис:**

UDA.NATIVE\_SQL\_IN\_CTE= "имя базы данных:строчное значение"

### **Тип данных:**

Логическое

### **По умолчанию:**

KEEP

## **UDA.CONVERT\_TIMESTAMP\_LITERAL\_TO\_DATE\_LITERAL**

Поскольку столбец Oracle DATE содержит части, относящиеся к дате и времени, UDA сообщит тип данных Oracle DATE как TIMESTAMP.

Продукт IBM Cognos обрабатывает столбец Oracle DATE как TIMESTAMP и генерирует литерал TIMESTAMP в фильтре.

При сравнении столбца DATE и литерала TIMESTAMP оптимизация Oracle добавляет внутреннюю функцию для столбца DATE, чтобы сделать сравнение совместимым. Это влияет на производительность Oracle.

Эта запись связана только с Oracle. Если для логического значения задано true, UDA преобразует литерал TIMESTAMP с нулевым значением времени в литерал DATE. Oracle использует сканирование индекса для столбца DATE.

### **Синтаксис:**

UDA.CONVERT\_TIMESTAMP\_LITERAL\_TO\_DATE\_LITERAL= "имя базы данных:логическое значение"

### **Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

False

### **UDA.REPREPARE\_QUERY\_FOR\_PARAMETER\_VALUE**

Указывает, будут ли шлюзы UDA ODBC повторно подготавливать запрос для каждого значения параметра.

**Синтаксис:**

UDA.REPREPARE\_QUERY\_FOR\_PARAMETER\_VALUE= "имя базы данных:логическое значение"

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

False

### **UDA.CALL\_ODBC\_SQLNUMRESULTCOLS**

Получает число столбцов, заданное для запроса.

**Синтаксис:**

UDA.CALL\_ODBC\_SQLNUMRESULTCOLS= "имя базы данных:логическое значение"

**Тип данных:**

Логическое

**По умолчанию:**

True



---

## Замечания

Эта информация разрабатывалась для продуктов и услуг, предлагаемых в США.

IBM может предоставлять тот материал на других языках. Однако от вас может потребоваться, чтобы вы были владельцем копии продукта или версии продукта на этом языке, чтобы получить к ней доступ.

IBM может не предоставлять в других странах продукты, услуги и компоненты, описанные в данном документе. За информацией о продуктах и услугах, предоставляемых в вашей стране, обращайтесь к местному представителю IBM. Ссылки на продукты, программы или услуги IBM не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги IBM. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права IBM на интеллектуальную собственность. При этом ответственность за оценку и проверку качества работы всех продуктов, программ или услуг, предоставляемых сторонними компаниями, несет пользователь. В данном документе могут быть описаны продукты, услуги или функции, не включенные в Программу или в предоставляемые по лицензии права, которые вы приобрели.

IBM может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данного документа. Получение данного документа не предоставляет какие-либо лицензии на эти патенты. Запросы по поводу лицензий следует направлять в письменной форме по адресу:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

По поводу лицензий, связанных с использованием наборов двухбайтных символов (DBCS), обращайтесь в отдел интеллектуальной собственности IBM в вашей стране или направьте запрос в письменной форме по адресу:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Nakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

Следующий абзац не применяется в Великобритании или в любой другой стране, где подобные заявления противоречат местным законам: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ПРЕДСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО АВТОРСКИХ ПРАВ, ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. В некоторых странах для ряда сделок не допускается отказ от явных или предполагаемых гарантий; в таком случае данное положение к вам не относится.

Данная информация может содержать технические неточности и типографские опечатки. В публикацию периодически вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. IBM может в любой момент без каких-либо уведомлений внести изменения в продукты или программы, которые описаны в данной публикации.

Ссылки на веб-сайты сторонних компаний приводятся только для вашего удобства и ни в коей мере не должны рассматриваться как рекомендации для пользования этими веб-сайтами. Материалы на таких веб-сайтах не являются составной частью материалов по данному продукту IBM, и вся ответственность по пользованию такими веб-сайтами лежит на вас.

Любую предоставленную вами информацию IBM может использовать или распространять любым способом, какой сочтет нужным, не беря на себя никаких обязательств по отношению к вам.

Если обладателю лицензии на данную программу понадобится информация о возможности: (i) обмена данными между независимо разработанными программами и другими программами (включая данную) и (ii) совместного использования таких данных, он может обратиться по адресу:

IBM Software Group  
Attention: Licensing  
3755 Riverside Dr.  
Ottawa, ON K1V 1B7  
Canada

Такая информация может быть предоставлена при соблюдении определенных положений и условий и, возможно, за определенную плату.

Описанную в данном документе лицензионную программу и все прилагаемые к ней лицензированные материалы IBM предоставляет на основе положений Соглашения между IBM и Заказчиком, Международного Соглашения о Лицензиях на Программы IBM или любого эквивалентного соглашения между IBM и заказчиком.

Все приведенные здесь данные о производительности получены в контролируемой среде. Результаты, полученные в других рабочих средах, могут значительно отличаться от них. Некоторые измерения могли производиться в системах разработки, и нет никаких гарантий, что в обычно используемых системах показатели будут теми же. Более того, некоторые показатели могли быть получены путем экстраполяции. Фактические результаты могут оказаться другими. Пользователи должны проверить данные в своей собственной среде.

Информация о продуктах других компаний (не IBM) получена от поставщиков этих продуктов, из их опубликованных объявлений или из иных общедоступных источников. IBM не производила тестирование этих продуктов и никак не может подтвердить информацию о их точности работы и совместимости, а также прочие заявления относительно продуктов других компаний (не-IBM). Вопросы относительно возможностей продуктов других компаний (не IBM) следует адресовать поставщикам этих продуктов.

Все утверждения о будущих планах и намерениях IBM могут быть изменены или отменены без уведомлений, и описывают исключительно цели и задачи.

В этой информации содержатся примеры данных и отчетов, используемых при выполнении текущих служебных задач. Чтобы проиллюстрировать эти задачи с

максимальной наглядностью, в примерах используются имена физических лиц, названия компаний, фирм и продуктов. Все эти имена и названия вымышлены и любое их сходство с именами и адресами реальных предприятий является случайным.

Если вы просматриваете эту информацию в электронном виде, вы можете не увидеть фотографии и цветные иллюстрации.

В зависимости от внедренной конфигурации это Предложение Программы может использовать cookies сеанса и постоянные cookies, которые собирают для каждого пользователя

- Имя
- Имя пользователя
- Пароль

Для:

- Управления сеансами
- Аутентификации
- Расширенных возможностей использования пользователями
- Конфигурации единой регистрации
- Отслеживания использования или функциональных целей помимо управления сеансами, аутентификации, расширенных возможностей использования пользователями и конфигурации единой регистрации

Отключить эти cookies нельзя.

Если конфигурация, внедренная для этого Предложения Программы, дает вам как заказчику возможность собирать личную идентификационную информацию конечных пользователей через cookies и другие технологии, вы должны обратиться у себя за юридической консультацией о всех законах, применимых к такому сбору данных, включая все требования, касающиеся замечаний и получения согласия.

Более подробную информацию об использовании для этих целей различных технологий, включая cookies, смотрите в документе IBM's Privacy Policy (Политика конфиденциальности IBM) по адресу: <http://www.ibm.com/privacy>, и в документе IBM's Online Privacy Statement (Заявление IBM об электронной конфиденциальности) по адресу: <http://www.ibm.com/privacy/details>, в разделе, озаглавленном "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Cookies, веб-маяки и другие технологии), и в документе "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Программные продукты IBM и заявление о конфиденциальности программ как услуг) по адресу: <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## Товарные знаки

IBM, логотип IBM и [ibm.com](http://www.ibm.com) - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки International Business Machines Corp., зарегистрированные во многих странах мира. Другие названия продуктов и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Текущий список товарных знаков IBM находится в Интернете на странице "Copyright and trademark information" (Информация об авторских правах и товарных знаках) по адресу: [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Ниже перечислены товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки других компаний:

- Adobe, логотип Adobe, PostScript и логотип PostScript - зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows - товарные знаки Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Linux - зарегистрированный товарный знак Линуса Торвальдса в США и других странах.
- UNIX - зарегистрированный товарный знак The Open Group в США и других странах.
- Java и все основанные на Java товарные знаки и логотипы - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Oracle и/или его филиалов.

Снимки экранов продуктов Microsoft используются с разрешения Microsoft.

---

## Глоссарий

Этот глоссарий содержит термины и определения для IBM Cognos Business Intelligence.

В данном глоссарии используются следующие перекрестные ссылки:

- Смотрите - ссылка на предпочтительный синоним термина либо на полную форму аббревиатуры или сокращения.
- Смотрите также - ссылка на связанный или противоположный термин.

Чтобы просмотреть глоссарии для других продуктов IBM, перейдите на страницу [www.ibm.com/software/globalization/terminology](http://www.ibm.com/software/globalization/terminology) (она откроется в новом окне).

---

### С

**CA** Смотрите центр сертификации.

**CGI** Смотрите Common Gateway Interface.

**CM** Смотрите Content Manager.

#### Common Gateway Interface (CGI)

Интернет-стандарт для определения сценариев, которые передают информацию от веб-сервера программе-приложению и наоборот с помощью запроса HTTP.

#### Content Manager (CM)

Служба, которая получает информацию из хранилища содержимого и сохраняет информацию в хранилище.

---

### М

**MDX** Смотрите Язык многомерных выражений.

---

### Р

#### Really Simple Syndication (RSS)

Формат файла XML для объединенного веб-содержания, основанный на спецификации Really Simple Syndication (RSS 2.0). Форматы файлов RSS XML используются пользователями Интернета для подписки на веб-сайты, которые предоставляют возможность каналов RSS. Смотрите также Rich Site Summary.

#### Rich Site Summary (RSS)

Формат на основе XML для сводного

веб-содержимого, основанный на спецификации RSS 0.91. Форматы файлов RSS XML используются пользователями Интернета для подписки на веб-сайты, которые предоставляют возможность каналов RSS. Смотрите также Really Simple Syndication.

---

### RSS

1. Смотрите Really Simple Syndication.
2. Смотрите Rich Site Summary.

---

### W

#### WSRP (Web Services for Remote Portlets, веб-службы для удаленных портлетов )

Стандарт создания веб-служб, поддерживающих представления. Обеспечивает простоту интеграции с другими приложениями, например с веб-порталами.

---

### A

**агент** Процесс, который выполняет действие от имени пользователя или другой программы без участия пользователя или в соответствии с заданным расписанием, и возвращает результаты пользователю или программе.

**алиас** Альтернативное имя, используемое вместо исходного имени.

#### анонимный доступ

Тип доступа к серверу для пользователей и серверов без предварительной аутентификации.

#### архив внедрения

Файл, используемый для внедрения. Архив внедрения содержит данные из хранилища содержимого, которое переносится.

#### атрибут

В моделировании BI - характеристика объекта, которая представляет собой скорее описание, чем уникальный идентификатор или измерение объединения.

## аутентификация

Процесс проверки идентификационной информации пользователя или сервера.

---

## В

### виджет

Портативное многократно используемое приложение или часть динамического содержания, которые могут быть размещены на веб-странице, позволяют получать входящую информацию, а также взаимодействовать с приложением или с другим виджетом.

### внедрение

Процесс перемещения приложения (отчета или модели) в другой экземпляр. Например, отчеты часто создаются в тестовой среде и затем внедряются в рабочей среде. При внедрении приложения оно экспортируется, передается и импортируется.

### возможность

Группа функциональных возможностей, которую можно скрыть или показать для упрощения интерфейса пользователя. Возможности можно включать или отключать путем изменения параметров предпочтений, либо ими можно управлять через интерфейс администрирования.

### выходные данные отчета

Выходная информация, созданная в результате обработки спецификации отчета применительно к набору данных.

### вычисленный член

Член измерения, значения показателей которого не хранятся, а вычисляются во время запуска с использованием выражения.

---

## Г

**группа** Объединение пользователей, для которых заданы общие права доступа к защищенным ресурсам.

---

## Д

### дерево данных

В рамках модуля-студии это структура, которая содержит объекты, например темы запросов, элементы запросов, измерения, уровни и члены. Дерево данных

используется как палитра доступных данных, которые можно вставлять в вычисления, фильтры, области отображения и использовать при прочих действиях авторов.

---

## З

### задание

Группа выполняемых объектов, например, отчетов, агентов и других заданий, которые запускаются пользователями и планируются для выполнения в пакетном режиме.

**задача** Действие, выполняемое агентом, если состояние события соответствует правилам выполнения задачи. Например, агент может отправить письмо по электронной почте, опубликовать новости или запустить отчет.

**запрос** Простые спецификации отчетов, создаваемые и изменяемые в Query Studio.

**знак** Действительная форма (битовое представление, схема) изображения символа. Например, символ А, выделенный курсивом, и обычный символ А - это два разных знака для отображения одного и того же базового символа. То есть, два любых изображения, форма которых отличается, являются разными знаками. В данном случае знак является синонимом для изображения символа или просто изображения (стандарт Unicode версии 1.0).

---

## И

### иерархия

Организация набора элементов в виде древовидной структуры, где у каждого объекта (за исключением корневого) есть один или более родительских объектов и произвольное число дочерних элементов.

### извлечение метрик

Набор отображений из существующего источника данных IBM Cognos в объекты или значения Metric Studio. Например, показатель куба под названием Доход отображается в метрику Metric Studio под названием Значение фактического дохода.

### извлечение объектов

Извлечение, которое определяет метаданные для объекта Metric Studio,

например, заданный пользователем столбец, карту показателей или источник данных.

#### **измерение**

Широкая группа описательных данных, связанных с основными аспектами предпринимательской деятельности, например, продукты, даты и расположения. В каждом измерении содержатся разные уровни членов в одной или нескольких иерархиях, а также необязательный набор вычисленных членов или специальных категорий.

#### **именованное множество**

Смотрите предварительно заданный набор.

#### **инициатива**

Задача, созданная для достижения целей или уменьшения разрыва между производительностью и целями. Инициативы связаны с индивидуальными целями и называются проектами, действиями или деятельностью.

#### **информационная карта**

Высокоуровневое представление информации о содержимом приборной панели, рабочего пространства или отчета, например, имя владельца, контактная информация, дата изменения, а также необязательных мини-изображений приборной панели, рабочего пространства или отчета.

#### **информационная панель**

В Analysis Studio панель, которая позволяет пользователям проверить сделанный выбор данных в дереве данных; на информационной панели появляется соответствующая информация, например, уровень и атрибуты.

#### **источник данных**

Источник самих данных, такой как база данных или файл XML, и информация о соединении, необходимая для доступа к данным.

#### **источник данных с несколькими измерениями**

Смотрите многомерный источник данных.

---

## **К**

#### **карта показателей**

Набор метрик, представляющий производительность по подразделению или аспекту организации.

#### **карта показателей ответственности**

Карта показателей, которую Metric Studio автоматически генерирует для каждого пользователя; содержит все метрики и проекты пользователей.

#### **карта стратегии**

В Metric Studio это визуальное представление стратегии и ее целей в данной организации. Например, карта стратегии может наглядно показывать сотрудникам, как их работа отражается на общих целях организации.

#### **каскадное приглашение**

Приглашение, в котором используются значения из предыдущего приглашения для фильтрации значений в текущем приглашении или в списке для выбора.

#### **ключ пакетной передачи**

Измерение или уровень запроса в спецификации отчета, используемые для создания или групповой передачи совокупности результатов отчета.

#### **ключ события**

Сочетание элементов данных, уникальным образом определяющих экземпляр события. Идентификация экземпляра события позволяет агенту определить, является ли событие новым, текущим или остановленным.

#### **компоненты уровня приложений**

Это процессоры для установки, которые обращаются к базам данных запросов для сбора информации, а затем отображают результаты в виде отчетов и метрик в формате PDF и HTML. Компоненты уровня приложений также передают запросы в Content Manager и отображают результаты, извлекаемые Content Manager из хранилища содержимого.

#### **контакт**

Именованный адрес электронной почты, на который можно отправлять отчеты и письма агента. Контакты никогда не проходят аутентификацию.

#### **кортеж**

Упорядоченное собрание из двух или более членов разных измерений. Например, кортеж (2007, Туристическое снаряжение, Япония) возвращает значение пересечения трех членов: 2007, Туристическое снаряжение и Япония. Кортежи можно использовать для применения фильтров к

данным и сортировки данных, а также для создания вычислений.

**куб** Многомерное представление данных, необходимое для онлайн-приложений аналитической обработки, многомерных отчетов или многомерного планирования.

---

## Л

**локаль** Параметр, который определяет язык или географическое расположение и задает правила форматирования, например, порядок сортировки, преобразование регистра символов, классификацию символов, язык сообщений, формат представления дат и времени и формат представления чисел.

### локаль продукта

Код или настройка, указывающая, какой язык/региональные параметры использовать для компонентов интерфейса продукта, например для команд меню.

### локаль содержимого

Код, используемый для выбора языка или диалекта для браузеров и текстов отчетов, а также региональные параметры, такие как формат времени и даты, денежных единиц и времени суток.

---

## М

### метрика

Измерение для оценки производительности в ключевых областях деятельности.

### мини-изображение

Воспроизведение более крупного графического изображения в виде небольшого значка, позволяющее пользователю предварительно просмотреть это изображение, не открывая представление или графический редактор.

### многомерный источник данных

Источник данных, содержащий данные, смоделированные на основе концепций OLAP, включая измерения, иерархии и единицы измерения.

### модель

Физическое представление или бизнес-представление структуры данных из одного или нескольких источников данных. Модель описывает объектов данных, их структуру, разбиение на группы, а также взаимосвязи и безопасность. В Cognos BI

модель создается и управляется с использованием компонента Framework Manager. Модель или подмножество моделей должны быть опубликованы на сервере Cognos в виде пакета для пользователей, чтобы те могли создавать и запускать отчеты.

---

## мощность

1. Для реляционных источников данных - количественная характеристика взаимосвязи между двумя темами запроса, терминами запроса или другими объектами модели.
2. Для источников данных OLAP - число участников иерархии. Свойство мощности для иерархии используется для назначения порядка вычислений для выражений.

---

## Н

**набор** Совокупность связанных элементов или членов. Члены набора могут быть специально выбраны или отобраны согласно одному или нескольким фильтрам. Смотрите также пользовательский набор, набор на основе сведений, набор страниц, предварительно заданный набор, набор на основе выбора, составной набор.

### набор на основе выбора

Набор отдельных элементов, которые были выбраны явным образом. Элементы или члены могут выбираться из одного или нескольких уровней одной иерархии. Смотрите также набор.

### набор, основанный на сведениях

Набор, основанный на элементе и непосредственных сведениях о нем. Смотрите также набор.

### набор страниц

В Report Studio набор из одной или более страниц, который повторяется при выводе отчета для каждого экземпляра выбранного пункта запроса. Смотрите также набор.

### набор шифрования

Комбинация аутентификации, алгоритма обмена ключей и спецификации шифрования протокола SSL, используемая для безопасного обмена данными.



---

## О

### **объединение в группы**

При работе с отчетами это действие по организации общих значений элементов запроса, в результате которого значение отображается только один раз.

### **объединенный набор**

Смотрите составной набор.

**объект** В Report Studio это пустой контейнер информации, который можно перетащить в отчет с вкладки "Панель инструментов", а затем заполнить данными. Отчеты состоят из объектов, к которым относятся перекрестные таблицы, текстовые элементы, вычисления, рисунки и таблицы.

### **ограничение**

1. Спецификация безопасности, которая отказывает одному или нескольким пользователям в возможности доступа к компоненту модели или выполнения задания моделирования или разработки.
2. Ограничение возможных значений, которые пользователи могут вводить в поле.

**отчет** Набор данных, организованный определенным образом с целью представления рабочей информации.

---

## П

**пакет** Подмножество модели (которое может быть целой моделью), которое должно быть доступно для сервера Cognos. Смотрите также пакет метрик.

### **пакет метрик**

В Cognos Connection: представление приложения Metric Studio. Пакет метрик содержит информацию о соединении, отчеты и задачи управления метриками для этого приложения. Смотрите также пакет.

### **пакетный режим**

Используется для получения нескольких результатов отчета при однократном запуске одного отчета. Например, можно создать отчет, в котором содержатся данные о продажах для каждого сотрудника, запустить такой отчет один раз и отправить региональным менеджерам разные результаты в зависимости от региона.

### **панель свойств**

В компоненте-студии это область, которая обеспечивает обзор свойств выбранных данных. Панель свойств также позволяет одновременно внести и применить несколько изменений, вместо того чтобы повторять несколько разных команд.

### **паспорт**

Информация в рамках сеанса, сохраняемая и шифруемая в памяти Content Manager и касающаяся проверяемых пользователей. Паспорт создается при первом доступе пользователя к Cognos 8 и сохраняется до окончания сеанса или до момента, когда пользователь выходит из системы либо до истечения заданного периода бездействия.

### **переход к более детализированным данным**

В многомерном представлении данных: получить доступ к информации, начав с общей категории и двигаясь вниз по иерархии информации, например, переход от данных за год к данным за квартал или за месяц.

### **показатель**

Номер или ранг, позволяющий оценить соответствие стандарту.

### **показатель**

Показатель производительности, поддающийся количественному измерению и используемый для определения эффективности работы компании. Например, к числу измерений относятся Доход, Доход/Сотрудник и Размер прибыли в процентах.

### **полотно**

Область на приборной панели или в рабочем пространстве, взаимодействующая с пользователем для создания, просмотра и управления содержимым и данными.

### **пользователь**

Любое физическое лицо, организация, процесс, устройство, программа, протокол или система, использующие службы вычислительной системы.

### **пользовательское множество**

В Analysis Studio - именованный объект, который может включать в себя правила фильтрации, вычисления и правила сортировки. В пользовательских наборах могут быть заданы наборы членов, отличные от первоначально определенных

в модели куба. Смотрите также предварительно заданный набор, набор.

#### **портлет**

Множественно используемый объект, который является частью веб-приложения, предоставляющего определенную информацию или услуги пользователям в контексте портала.

#### **правило выполнения задач**

Заданный пользователем параметр агента, определяющий состояния и значения, вызывающие выполнение задачи. Он определяет, какие задачи выполняются для каждого события.

#### **правило наблюдения**

Заданное пользователем условие, определяющее, следует ли отправить отчет пользователю. При обработке правила происходит оценка выходных данных; если они удовлетворяют условию правила, отчет отправляется по электронной почте или в виде элемента новостей. Правила наблюдения ограничивают доставку отчетов только теми отчетами, которые содержат важные для пользователя данные.

#### **предварительно заданный набор**

Набор членов, определенный в источнике данных OLAP как список или посредством выражения. Готовые наборы можно использовать в анализе и при создании отчетов. Смотрите также пользовательский набор, набор.

#### **представление отчета**

Ссылка на другой отчет, у которого есть собственные свойства, например, значения приглашений, расписания и результаты. Представления отчетов используются для обеспечения общего доступа к спецификациям отчета вместо их копирования.

#### **приборная панель**

Веб-страница, которая содержит один или несколько виджетов, представляющих бизнес-данные в графическом виде.

#### **приглашение**

Элемент отчета, запрашивающий значения параметров перед запуском отчета.

#### **Провайдер аутентификации**

Механизм связи с внешним источником аутентификации. Такие функциональные возможности, как аутентификация

пользователей, членство в группах и поиск в пространствах имен доступны через провайдеров аутентификации.

#### **провайдер безопасности**

Смотрите провайдер аутентификации.

#### **проект**

1. В Metric Studio это задача или набор задач, выполняемых рабочей группой и отслеживаемых посредством карты показателей. В проекте отслеживаются даты, ресурсы и состояние.
2. В Metric Designer это группа извлечений. Каждое извлечение содержит метаданные, которые используются для заполнения хранилища данных Metric Studio или для создания приложений.

#### **производный индекс**

Вычисленная метрика, позволяющая получить состояние и результат на основе других метрик.

#### **пространство имён**

Часть модели, в которой можно задать и использовать имена. В пространстве имен у каждого имени есть уникальное значение.

#### **публикация**

В Cognos BI: предоставить доступ ко всей модели или части модели Framework Manager либо ко всему кубу или к части куба Transformer PowerCube на сервере Cognos, чтобы соответствующие данные можно было использовать для создания отчетов и другого содержимого.

---

## **Р**

#### **рабочая область**

Область в модуле Studio, содержащая отчет, анализ, запрос или агент, который используется в данный момент.

#### **рабочее пространство**

Смотрите: приборная панель.

#### **разрешения на доступ**

Право доступа или использования объекта.

#### **репитер**

В Report Studio контейнер ячейки без заранее заданной внутренней структуры, внутри которого повторяются значения.

## С

**сводка** В отчетности и анализе это итоговые значения, вычисляемые для всех значений определенного уровня или измерения. К примерам сводок относятся значения "итога", "минимум", "максимум", "среднее значение" и "количество".

**сеанс** Период времени, в течение которого пользователь работает в системе.

### **сертификат**

В компьютерной безопасности это цифровой документ, который привязывает открытый ключ к удостоверению владельца сертификата, обеспечивая аутентификацию владельца сертификата. Сертификат выпущен центром сертификации и имеет цифровую подпись этого центра. Смотрите также центр сертификации.

### **событие**

Изменение состояния, например, завершение или ошибка действия, коммерческого процесса или кадровой задачи, которое может привести к последующему действию, например, сохранению текущих данных в репозиторий данных или запуску нового коммерческого процесса.

### **соединение с источником данных**

Именованная информация, определяющая тип источника данных, его физическое расположение и все требования для соединения. У источника данных может быть несколько соединений.

### **составной набор**

Два или более наборов, расположенный один над другим в строках или рядом друг с другом в столбцах. Смотрите также набор.

### **спецификация внедрения**

Определение того, что упаковывается для переноса (внедрения) из среды - источника в среду конечного объекта, параметры внедрения и имя архива. Спецификации внедрения используются для импорта и экспорта.

### **спецификация отчета**

Выполняемое определение отчета, включающее в себя правила запросов и

схем, которое может объединяться с данными для создания выходного файла отчета.

### **список наблюдения**

Список метрик, выбранных каждым пользователем для более тщательного мониторинга. Если в Metric Studio включены уведомления, пользователю по электронной почте будет направлено уведомление об изменениях в метриках. Пользователи также могут указать, чтобы их список наблюдения появлялся в виде портлета в Cognos Connection.

### **список событий**

Набор обнаруженных экземпляров событий, оцениваемых по правилам выполнения задач с целью определить, какие задачи агента необходимо выполнить.

### **стиль класса**

Комбинация характеристик форматирования (шрифт, размер шрифта и рамка), которым пользователь присваивает имя и сохраняет в виде набора.

### **столбец, заданный пользователем**

В системе управления метриками столбец используется для представления значения, отличного от текущего или конечного. Это может быть отраслевой критерий или любая другая полезная числовая информация за определенный период времени, включающая в себя вычисление на основе других значений метрики. Пользовательские столбцы могут быть различными для каждого типа метрик.

### **стратегия**

Общий план действий (например, для бренда, коммерческого предприятия, канала или компании), направленный на достижение поставленной цели. Стратегии обычно охватывают период более одного года.

### **структура карт показателей**

Иерархия карт показателей, отражающая способ организации метрик на предприятии.

### **схема**

Порядок размещения материала на экране или печатной странице, включая поля, интервалы, спецификацию шрифта, информацию о верхнем и нижнем колонтитулах, отступы и прочее.

---

## Т

### таблица-репитер

В Report Studio - табличный контейнер, в котором ячейки повторяются вдоль страницы и сверху вниз, или строка в связанном запросе.

### тема запроса

Именованный набор запросов, которые тесно связаны функционально. Темы запросов определяются с помощью Framework Manager для представления соответствующих данных и формируют набор доступных данных для отчетов авторизации в Query Studio и Report Studio. Тема запроса аналогична реляционному просмотру, в котором может рассматриваться как таблица, но не обязательно отражает хранилище данных.

### тип метрик

Категория метрик, определяющая бизнес-правила, например, рабочий узор, элементы и значение группы метрик. К примеру, "Доход" может быть типом метрик, а "Доход по Европе" и "Доход по Северной Америке" - метриками этого типа.

---

## У

### уровень

Набор объектов или членов, образующих один раздел иерархии в измерении и представляющих один и тот же тип объектов. Например, географическое измерение может содержать уровни для региона, страны, штата и города.

### условие

Выражение, которое можно оценить как истинное (true), ложное (false) или неизвестное. Оно может быть представлено в виде обычного текста на национальном языке, в формате математической записи или в виде записи на языке, читаемом компьютером.

### учетные данные

Набор информации, который предоставляет пользователю или процессу определенные права доступа.

---

## Ф

### файл ответов

Файл ASCII, который можно настроить с использованием данных установки и конфигурирования и позволяющий автоматизировать установку. При интерактивной установке необходимо вводить данные установки и конфигурации, но при использовании файла ответов процесс установки может идти без вашего участия.

**факт** Смотрите показатель.

---

## Х

### хранилище метрик

База данных, в которой имеется содержимое для пакетов метрик. Хранилище метрик также содержит настройки Metric Studio, такие как предпочтения пользователей.

### хранилище содержимого

База данных, содержащая данные, необходимые для работы, например, спецификации отчетов, публикуемые модели и права безопасности.

---

## Ц

### центр сертификации (СА)

Компонент, который выдает сертификаты каждому компьютеру, на котором установлены компоненты.

---

## Ч

### член

Уникальный элемент в иерархии. Например, оборудование для туризма и тенты Map 4 являются членами иерархии "Продукты".

---

## Ш

### шаблон

При разработке отчета можно повторно использовать схему или стиль отчета, чтобы создать презентацию запроса или отчета.

### шаг задания

Наименьшая часть задания, которая может быть выполнена отдельно. Шаг задания может быть отчетом или другим заданием.

**шлюз** Расширение программы веб-сервера, которое передает информацию от одного веб-сервера другому. Шлюзы часто представляют собой программы CGI, но могут соответствовать и другим стандартам, например ISAPI и модули Apache.

---

## Э

### **элемент**

Смотрите член.

### **элемент запроса**

Представление столбца данных в источнике данных. Элементы запроса могут появляться в модели или отчете и содержать ссылку на столбец базы данных, ссылку на другой объект запроса или расчет.

### **элемент новостей**

Отдельная запись в формате RSS (Really Simple Syndication). Может включать заголовок, текст или ссылку на более подробную информацию. Задача элемента новостей в агенте может использоваться для создания элементов новостей для представления в портлете Cognos Connection.

---

## Я

### **язык многомерных выражений (Multidimensional Expression Language, MDX)**

Многомерный эквивалент структурированного языка запросов (Structured Query Language, SQL).



# Индекс

## Спец. символы

\$npage>audit, журналы  
    *См.* устранение ошибок

.cnv  
    применение подстановок 829

.css  
    глобальные изменения внешнего вида 704  
    изменение шрифтов IBM Cognos BI 704

.csv  
    свойства 764  
    форматирование выходной информации 763

.dwp  
    внедрение портлетов Cognos на портале SharePoint Portal Server 670

.otl, файлы 56

.pte  
    внедрение портлетов на Oracle WebCenter Interaction Portal 667

.sca  
    внедрение портлетов Cognos в SAP Enterprise Portal 7.3 660

.xml  
    добавление пользовательских шаблонов отчетов 721, 723  
    задать преобразования 827  
    применение преобразований 829

## A

Active Directory  
    списки рассылки как члены групп и ролей 272

Active Directory Server  
    аутентификация Kerberos 688

Analysis Studio  
    задать целевые объекты детализации 616  
    защищенные функции и возможности 289  
    кубы 499  
    настройка стилей 696  
    ограничение гиперобъектов 143, 725  
    отчеты 499  
    параметры отображения дерева данных 431  
    свойства отчета 323

API 19

API командной строки  
    служба запросов 238

## B

BlackBerry, собственный клиент  
    завершение поддержки 6

Bookmarks Viewer 899

## C

CAF 949

cogformat.xml, файл  
    добавление форматов данных для локали 761  
    изменение 758  
    удаление форматов данных для локалей 760

cogmob.log 808

Cognos Analysis для Excel  
    настройка журналов аудита 498

Cognos BI  
    *См.* IBM Cognos BI

Cognos BI на мобильных устройствах 787

Cognos Connection  
    возврат в программу 783

Cognos SQL  
    добавление комментариев в операторы SQL 228, 230

Cognos Statistics  
    удаление в версии 10.2.1 13

Cognos Viewer  
    отключить кэширование сеанса 152

Cognos Workspace  
    открыть в отдельном окне 783

Cognos Workspace Advanced  
    Профиль экспресс-разработки отчетов 300

Cognos Workspace, отчеты на основе комментариев 428

Cognos, портлеты 679  
    внедрение в SAP Enterprise Portal 7.3 660

Cognos, портлеты,  
    *См.* портлеты

Content Manager  
    дополнительные параметры 120  
    иерархия объектов 831  
    наибольшее число соединений 121  
    объекты 832  
    ограничение размера отчета 123  
    параметры пула соединений с базой данных 121  
    первоначальные разрешения на доступ 831, 832, 833  
    синхронизация резервного 122  
    служба 103  
    сокращение нагрузки, файлы сеанса пользователя 124  
    управление просмотром внешних пространств имен 123  
    фоновые операции 128

Content Manager 8  
    выключить архивирование спецификации отчетов 250

cookie паспорта CAM 153

CSV, формат  
    отчеты 518

## D

DB2  
    поддержка атрибутов соединения DB2 CLI 227

DB2 OLAP  
    источники данных 179, 181

DB2, источник данных 170

## E

Essbase  
    *См. также* Oracle Essbase  
    пример куба 56

eTrust SiteMinder, пространство имен 261

Event Studio  
    агенты 549  
    защищенные функции и возможности 289  
    как вернуть базу данных в исходное состояние 66  
    настройка стилей 696

Event Studio *(продолжение)*  
    примеры 65  
Excel 2002  
    изменение расширения по умолчанию 780  
Excel 2007  
    большие листы 159  
    управление стилем Не печатать в выходных данных отчета 780

## F

FileNet  
    выключить архивирование спецификации отчетов 250  
    импорт пользовательских классов 246  
Firefox  
    параметры браузера 25  
forwardURLParamsToCM, параметр 167  
Framework Manager  
    примеры моделей 64  
    резервное копирование 241

## G

Google Chrome  
    параметры браузера 25  
Google Search Appliance  
    интеграция 591  
    поддержка 594

## H

HTML  
    форматирование отчетов 516  
HTML Viewer 900  
HTTPOnly 153

## I

IBM Analytics Zone  
    визуализации 487  
IBM Cognos  
    бизнес-пакеты в SAP 660  
    выполнение задач с использованием URL 945  
    доступ к IBM Cognos Connection с использованием URL 962  
    запуск компонентов с использованием URL 950  
    примеры 41  
    пространство имён 264  
IBM Cognos Administration  
    дополнительные параметры 967  
    настройка стилей 696  
    создание пользовательских стилей 696  
    страница состояния 96  
IBM Cognos Application Firewall 265, 949  
IBM Cognos BI  
    SharePoint, совместная работа 674  
    администрирование 17  
    аутентификация Kerberos 687  
    Диспетчеры 106  
    использование данных отчетов в Microsoft Office 495  
    службы 106  
IBM Cognos BI и PowerPlay  
    единая регистрация 545  
IBM Cognos Connection 315  
    агенты 552  
    добавление элементов пользовательского интерфейса 731

IBM Cognos Connection *(продолжение)*  
    доступ с использованием URL 962  
    загрузка документов IBM Cognos for Microsoft Office 497  
    загрузка документов Microsoft Office 497  
    настройка 728  
    настройка оформления 706  
    настройка стилей 696  
    настройка страницы входа в систему 748  
    настройка форматов выходных данных отчета 746  
    настройка элементов пользовательского интерфейса 728  
    опции поиска 337  
    основной заголовок, элементы фирменного оформления 707  
    отчеты Series 7 29  
    поиск 337  
    скрыть элементы пользовательского интерфейса 728  
    создание пользовательских стилей 696  
    цвет фона заголовка 708  
IBM Cognos Controller  
    безопасность 272  
IBM Cognos Finance, источники данных 173  
IBM Cognos for Microsoft Office  
    SSL 496  
    внедрение клиентских компонентов 495  
    загрузка документов в IBM Cognos Connection 497  
    использование данных отчетов IBM Cognos в Microsoft Office 495  
    уровень безопасности макросов для Microsoft Office XP 496  
IBM Cognos Monitoring, источники данных 173  
IBM Cognos Navigator 873  
IBM Cognos Planning - Contributor, источники данных 173  
IBM Cognos Planning - Series 7, источники данных 173  
IBM Cognos Series 7  
    добавление содержимого в портал 29  
    использование пространства имен 29  
    кубы 173  
    открыть кубы 547  
    отчеты в IBM Cognos Connection 545  
    отчеты и кубы PowerPlay 545  
    пользователи 269  
IBM Cognos Series 7, пространство имен 261  
    единая регистрация 545  
IBM Cognos Viewer 878, 882  
    защищенные функции и возможности 289  
    изменение языка продукта 718  
    изменить таблицы стилей 717  
    настройка 717  
    настройка стилей 696  
    настройка форматов выходных данных отчета 746  
IBM Cognos Viewer, портлет  
    глобальные фильтры 369  
    действия детализации 371  
    действия сворачивание детализированных данных 371  
IBM Cognos Virtual View Manager  
    См. программы Composite  
IBM Cognos Visualizer, отчеты  
    настройка доступа к детализации в IBM Cognos BI 631  
IBM Cognos Workspace  
    показать верхние и нижние колонтитулы в развернутых частях отчетов 724  
    рабочие пространства 783  
    стили отчетов 724  
IBM Cognos Workspace, внедрение комментариев 427  
IBM Cognos Workspace, сохранение комментариев 428  
IBM Cognos, группы  
    обновить 274  
    создать 273



- IBM Cognos, роли
  - обновить 274
  - создать 273
- IBM Connections
  - настройка совместной работы 163
- IBM Content Manager 8
  - импорт
    - пользовательские классы для IBM Content Manager 8 246
  - импорт пользовательских классов 246
- IBM DB2
  - См. DB2
- IBM FileNet Content Manager 196, 243
- IBM InfoSphere Metadata Workbench
  - решение для получения информации о происхождении 160
- IBM Lotus Notes
  - вложения 773
- IBM Metadata Workbench
  - решение для получения информации о происхождении 513
- IBM OmniFind Enterprise Edition
  - интеграция 591
- IBM OmniFind Yahoo! Edition
  - интеграция 591
- ID содержимого, назначение 425
- Image Viewer 901
- in\_range, фильтры 767
- Internet Explorer
  - параметры браузера 25
- ipf, файлы
  - запись в журнал 82
- iViews
  - См. также портлеты
  - изменить 662
  - конфигурирование 662
  - персонализация 662
  - содержимое и внешний вид по умолчанию 662

## J

- Java Management Extensions 119
- JavaScript, функции
  - customize, функция 755
  - создание пользовательской страницы входа в систему 754
- JMX 119
- JMX, прокси-сервер 119
- jmxProxyHostDispatchers 119

## L

- Lotus Notes
  - вложения 773

## M

- Map Manager
  - конфигурирование для нескольких языков 21
- MDX, запросы 191
- Metric Studio
  - защищенные функции и возможности 289
  - измерение 571
  - настройка соединений 146
  - создание показателей 571
- Microsoft
  - SharePoint Portal Server 669
- Microsoft .NET Framework 495
- Microsoft Active Directory 261

- Microsoft Analysis Services
  - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) 184
  - единая регистрация 184
  - источники данных 184
  - сконфигурировать примеры кубов MSAS 54
- Microsoft Excel
  - использование данных отчета IBM Cognos в книгах 495
- Microsoft Office
  - использование данных отчетов IBM Cognos в книгах и презентациях 495
  - служба данных отчетов 106
- Microsoft Office, компоненты
  - установка для запросов MDX 191
- Microsoft PowerPoint
  - использование данных отчетов IBM Cognos в презентациях 495
- Microsoft SQL Server 189
  - аутентификация Kerberos 687
  - единая регистрация 189
  - источники данных 189
  - установка компонентов Microsoft Office для приложений VBA 191
- mob.log, файл 804
  - добавление уровня отладки 805
- Mobile
  - защищенные функции и возможности 289
- Mobile, примеры 809
- mobile\_ios.log 808
- My Pages (Мои страницы)
  - добавление содержимого Cognos Series 7 29

## O

- ODBC
  - источники данных 192
- Oracle Essbase
  - источники данных 179
- Oracle WebCenter Interaction Portal
  - внедрение портлетов Cognos 664
  - настройка портлетов Cognos 668
  - удаленные серверы 664, 666, 668

## P

- рactivate
  - внедрение обновленных кубов PowerCubes 210
- PDF, защита
  - задать в отчетах 517
- PKCS12 813
- portal.disablecmsearch, параметр 166
- PowerCubes
  - рactivate 210
  - защита 173
  - источники данных 173
  - обновить 210
  - оптимизация 173
  - пути к файлам кубов 208
  - путь расположения 173
  - создание пакетов 434
- PowerPlay
  - задать расположение сервера для IBM Connection 114
  - изменение параметров по умолчанию для отчетов 546
  - использование средств разработки отчетов PowerPlay 545
  - преобразования шрифтов для веб-отчетов Series 7 830
  - свойства отчета 323

PowerPlay Web Explorer  
  работа с кубами 547  
PowerPlay, кубы  
  включить в индекс 587

## Q

qrsvpproperties.xml.sample, файл 762  
Query Studio  
  запуск в режиме предварительного просмотра 757  
  защищенные функции и возможности 289  
  изменение шаблона по умолчанию 762  
  изменить таблицы стилей 712  
  настройка графики 713  
  настройка панелей инструментов и меню 714  
  настройка стилей 696  
  настройка форматов данных 757  
  настройка цветов меню 713  
  отключить кэширование сеанса 152  
  отчеты 499  
  свойства отчета 323  
  создание отчетов без данных 511

## R

Report Data Service (RDS)  
  ограничение размера отчета 144  
Report Studio  
  Map Manager 21  
  задать уровень проверки по умолчанию 775  
  защищенные функции и возможности 289  
  изменить таблицы стилей 710  
  настройка графики 711  
  настройка стилей 696  
  отключить кэширование сеанса 152  
  отчеты 499  
  пользовательские шаблоны отчетов 719  
  Профиль профессиональной разработки отчетов 300  
  свойства отчета 323  
  создание отчетов с детализацией 627  
  цвета меню 711  
  шрифты в интерфейсе 711  
Report Studio URL 950  
RSS Viewer 903  
RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET 159  
RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE 159  
RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS 159  
RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE 160  
RSVP.FILE.EXTENSION.XLS 780  
RSVP.PARAMSCACHEDISABLED 154  
RSVP.PRINT.POSTSCRIPT 167  
RSVP.RENDER.VALIDATEURL 949

## S

Safari 5  
  параметры браузера 25  
Sample Outdoors,  
  См. примеры IBM Cognos  
SAP Business Information Warehouse (SAP BW), источники  
  данных 198  
SAP BW  
  пакеты, изменение 434  
  пакеты, максимальное число объектов 436  
  создание пакетов 434

SAP BW, источники данных  
  языки 519  
SAP EP  
  внедрение портлетов Cognos 660  
  настройка портлетов Cognos 662  
SAP, портал  
  поддерживаемые версии 660  
SAP, пространство имен 261  
SharePoint  
  IBM Cognos BI, совместная работа 674  
SharePoint Portal  
  использование аутентификации Kerberos 687  
SharePoint Portal Server 673  
  внедрение портлетов Cognos 669  
Shift-JIS, кодировка  
  пример 826  
SMTP, обработка ошибок  
  служба доставки 769  
SQL,  
  См. Cognos SQL  
  См. собственный SQL  
SSL  
  конфигурирование для IBM Cognos for Microsoft Office 496  
system.xml, файлы  
  задать триггеры для расписания 777  
  использование для добавления действий ярлыков 740  
  использование для добавления пользовательских  
  действий 738  
  использование для добавления элементов пользовательского  
  интерфейса 731  
  использование для скрытия элементов пользовательского  
  интерфейса 728  
  использование для удаления действий 736  
  миграция 727  
  отключить вложение отчетов в электронные сообщения 773  
  скрыть элементы пользовательского интерфейса 729

## T

templates.xml, файл 721

## U

UNIX, операционная система  
  печать 167  
updateTargetObjectWhenOverwrite 735  
Upfront NewsBoxes  
  добавление в порталы 29  
URI обнаружения для совместной работы  
  конфигурирование 163  
URL  
  url\_xml 945  
  выполнение задач в IBM Cognos 945  
  доступ к IBM Cognos Connection 962  
  доступ к службам с использованием 945  
  запуск компонентов IBM Cognos 950  
  использование для скрытия элементов пользовательского  
  интерфейса 728  
  рекомендуемые технические приемы 945  
  скрыть элементы пользовательского интерфейса с  
  использованием команд 729  
  создать 317  
URL Report Studio Professional 952  
URL, перенаправление  
  пользовательский выход из системы 755

## W

- WebSphere Portal
  - внедрение портлетов Cognos 656, 675
  - настройка портлетов Cognos 659
  - установка файла программ портлетов 657
- WSRP (Web Services for Remote Portlets, веб-службы для удаленных портлетов)
  - импорт портлетов в IBM Cognos Connection 645
- WSRP, стандарт
  - портлеты 645

## X

- XML
  - источники данных 204
- XML, форматирование
  - отчеты 516

## A

- автоматизация задач 19
- авторизация 264
- агенты 549
  - выполнение 549
  - добавление самого себя в список оповещений 553
  - заголовки элементов новостей 554
  - открыть из IBM Cognos Connection 552
  - повторный запуск при неудачном завершении 386
  - последний список событий 556
  - просмотр 551
  - разрешить список оповещений 553
  - свойства 326, 550
  - службы 103
  - создать в IBM Cognos Connection 552
  - удаление самого себя из списка оповещений 553
  - удаление списка оповещений 554
- агрегирование
  - примеры и измерения времени 37
- Администраторы библиотеки
  - Библиотека ресурсов 487
- администрирование
  - IBM Cognos BI 17
  - Поиск по индексу 583
  - показатели для Metric Studio 571
- Администрирование
  - защищенные функции и возможности 289
- администрирование кэширования
  - служба запросов 236
- активация
  - службы 109
- активные отчеты 500
- активные сценарии
  - включить в веб-браузерах 25
- аннотации
  - срок жизни выполненных 164
- аннулировать регистрацию
  - пространства имен 263
- апробированные практики, документы
  - внедрение 399
- арендаторы
  - отключить 481
  - прекращение активных сеансов пользователей 480
  - профили пользователей 475
  - создать 469
  - среды с несколькими арендаторами 457
  - удалить 481

- архив 169
  - архивирование
    - задачи 569
    - разовые задачи 569
    - Содержимое IBM Cognos 243
    - требования об уведомлении 569
    - требования об утверждении 569
  - архивирование объекта Мои папки
    - новая функция 11
  - архивирование содержимого 251
  - архивирование содержимого IBM Cognos
    - внешний репозиторий 243
  - архивы
    - внедрение 400
  - атрибуты
    - показатель показатели 99
  - аутентификация 261
    - подсказка 282
    - пользователей, Microsoft Analysis Services 184
    - пользователи 316
  - аутентификация Kerberos
    - включить единую регистрацию 687
    - пространство имен Active Directory Server 688
    - создание источника данных 689
  - аутентификация на основе сертификатов
    - PKCS12 813
- ## Б
- база данных хранилища содержимого 168
  - базы данных
    - commands 218
    - блоки команд 225
    - вернуться к исходному состоянию в Event Studio 66
    - запуск прокси-сеанса 911
    - команды 910
    - конфигурирование для нескольких языков 22
    - остановка прокси-сеанса 911
    - примеры IBM Cognos 41
    - примеры блоков команд 222
    - собственные команды SQL 913
    - сортировка записей в случае национальных языков (кроме английского) 122
    - таблицы для сообщений журнала 915
  - базы данных Oracle
    - виртуальные частные базы данных 218, 224
    - прокси-соединения 218, 223
  - баннер портала
    - добавить пользовательский логотип 709
  - безопасность
    - IBM Cognos Application Firewall 265
    - аутентификация 261
    - внедрение 400
    - задать защиту для выходных данных в формате PDF 517
    - замечания 594
    - защита паролем 812
    - изменение параметров после установки 311
    - интерфейс, уточнение 598
    - ключ аренды 815
    - модели 261
    - параметры паспорта CAM 816
    - первоначальные параметры 307
    - первоначальные правила политики 307
    - политика аутентификации 816
    - провайдеры 261
    - результаты поиска 598
    - сконфигурировать 307, 311

- безопасность *(продолжение)*
    - уровни программ 265
  - Безопасность
    - внедрение 281
    - данные отчетов 815
    - доступ, разрешения 275
    - службы портала 679
    - собственные приложения 814
    - технология ключей аренды 815
  - безопасность данных отчетов 815
  - безопасность при приеме-передаче
    - веб-отчеты Series 7 PowerPlay 830
    - восстановление параметров преобразования по умолчанию 829
    - задать преобразования 827
    - применение преобразований и подстановок 829
    - утилиты конфигурирования 826
    - японский язык, символы 826
  - библиотека
    - визуализации 489
  - Библиотека
    - визуализация 487
  - бизнес-гlossарий IBM InfoSphere
    - доступ в IBM Cognos Viewer 513
    - конфигурирование URI 162
  - бизнес-ключи
    - использование для детализации 609
  - блоки команд
    - соединения с базами данных 219
  - брандмауэры
    - IBM Cognos Application Firewall 265
- ## В
- веб-браузеры
    - использование аутентификации Kerberos 687
    - конфигурирование 25
  - веб-отчеты Series 7 PowerPlay
    - безопасность при приеме-передаче 830
  - веб-служба планирования 106
  - веб-службы для интерфейсов удаленных портлетов
    - См.* WSRP
  - веб-службы, языки описания
    - импорт портлетов в IBM Cognos Connection 645
  - веб-части
    - См. также* портлеты
    - IBM Cognos 669
  - веб-часть
    - конфигурирование параметров соединения 672
  - ведение журнала собственных запросов 72
  - версии
    - внедрение выходных данных отчетов 406
    - просмотр заархивированных отчетов 523
    - просмотр старых отчетов 523
  - Версии выходных данных отчета
    - сохранить 524
  - визуализации
    - IBM Analytics Zone 487
    - внедрение 417
    - задать свойства и разрешения на доступ 489
    - импорт 12, 488
    - разрешения на просмотр 489
    - удалить 489
  - виртуальные арендаторы
    - несколько арендаторов 463
  - виртуальные частные базы данных
    - базы данных Oracle 218, 224
  - вкладки
    - добавление 360
    - переупорядочить 362
    - скрыть 748
    - удалить 361
    - управление 359
  - включить
    - взаимодействие между портлетами 359
    - записи 319, 331
    - информация управления доступом 597
    - комментарии 533
    - показатели очередей 163
    - преобразования числовых ключей поиска в строки в запросах 151
  - владелец
    - разовые задачи 562
    - требования об утверждении 562
  - вложения
    - IBM Lotus Notes 773
  - внедрение 399
    - См. также* внедрение
    - SAP Enterprise Portal 7.3 660
    - апробированные практики, документ 399
    - архивы 400
    - безопасность 400
    - Безопасность 281
    - весь склад содержимого 402
    - группы 407
    - данные 415
    - импорт 420
    - источники данных 407
    - командная строка 399
    - компоненты Cognos iView на портале SAP Enterprise Portal 7.3 660
    - обновленные кубы PowerCube 210
    - общие папки 404
    - объекты конфигурации 423
    - отчеты 399
    - пакеты 404
    - перемещение архивов 420
    - планирование 400
    - портлетов на других порталах 655
    - портлеты Cognos в Oracle WebCenter Interaction Portal 664
    - портлеты Cognos в портале WebSphere Portal 656, 675
    - портлеты Cognos на сервере SharePoint Portal Server 669
    - правила 410
    - проверка 424
    - разрешения 415
    - роли 407
    - Системные администраторы 407
    - службы пользовательских задач и аннотаций 426
    - содержимое каталога 404
    - создание спецификации экспорта 416
    - спецификации 400
    - среды с несколькими арендаторами 476
    - ссылки на внешнее пространство имен 400
    - требования 415
    - частичное внедрение 404
    - экспорт 416
  - внешнее хранилище объектов 156
    - выходные данные отчетов 11
  - внешние пространства имен 261
    - eTrust SiteMinder 261
    - IBM Cognos Series 7 261
    - LDAP 261
    - Microsoft Active Directory 261
    - SAP 261

внешние пространства имен *(продолжение)*  
внедрение, ссылки 400  
управление просмотров 123  
внешний вид  
IBM Cognos Viewer 717  
глобальные изменения 703  
перенос изменений в последующие выпуски продукта 706  
ребрендинг 703  
таблицы стилей 704  
Внешний вид  
шрифты 704  
внешний репозиторий  
архивирование содержимого 243  
возврат  
в предыдущую программу 783  
возможности  
Mobile 811  
защищенные функции 289  
Мобильное администрирование 7, 811  
Возможность Mobile 811  
Возможность Мобильное администрирование 811  
восстановить  
данные 241  
примеры баз данных 41  
пространства имен 263  
время  
задать период пиковой нагрузки 133  
время архивирования  
задать 248  
время выполнения  
максимальное 141  
время выполнения потока  
указать 248  
встроенные записи  
первоначальные разрешения на доступ 852  
вход в систему 316  
несколько пространств имен 282  
выполнение  
агенты 549  
задачи показателей Metric Studio 573  
отчеты 317, 501  
перемещение данных 258  
хронология записей 384  
выполнение запросов  
параллельное 147  
выполнение, разрешения 275  
защищенные функции и возможности 298  
Выход из системы 316  
выход из системы IBM Cognos Connection  
настройка 755  
выходная информация CSV  
повторение меток перекрестных таблиц 766  
выходные данные отчета с поддержкой специальных возможностей  
задать на уровне системы 818  
выходные данные отчетов  
внешнее хранилище объектов 11  
просмотр 523  
просмотр заархивированных 523  
удалить 523  
выходные данные списка наблюдения  
срок хранения 142  
выходные форматы  
ограничение 249

## Г

гиперобъекты, ограничение 143, 725  
глобальные изменения  
перенос изменений в последующие выпуски продукта 706  
ребрендинг 703  
таблицы стилей 704  
шрифты 704  
глобальные фильтры  
IBM Cognos Viewer, портлет 369  
в инструментальных панелях с несколькими вкладками 365  
использование метрик 367  
страницы и инструментальные панели 366  
гlossарий 1007  
Гlossарий  
*См. также* бизнес-гlossарий IBM InfoSphere  
защищенные функции и возможности 289  
права доступа к объектам 303  
графика  
Query Studio 713  
Report Studio 711  
изображения в интерфейсе 703  
настройка интерфейсов порталов 708  
группа Все 307  
группы 270  
IBM Cognos Controller 272  
внедрение 407  
встроенные 307  
добавление и удаление членов 274  
добавление списков рассылки 272  
защита 269  
изменение параметров после установки 311  
назначение мобильной темы 796  
настройка пользовательских интерфейсов в IBM Cognos Connection 728  
создать 273  
группы серверов  
задать ключевые слова маршрутизации 113

## Д

данные  
внедрение 415  
импорт 420  
многоязычные примеры 857  
примеры IBM Cognos 41  
просмотр информации о происхождении 513  
резервное копирование 241  
указание источников данных 169  
экспорт 416  
Данные  
стереть с устройств 815  
даты  
использование для доступа к детализации 611  
двусторонняя аутентификация SSL 813  
деинсталляция  
файл приложений портлетов для портала Liferay 676  
действия  
добавление ярлыков 740  
настройка в IBM Cognos Connection 736  
разрешения 277  
скрыть 737  
удалить 736  
управление 373  
учетные данные 284  
действия детализации  
IBM Cognos Viewer, портлет 371

- действия детализации (*продолжение*)
    - происхождение 513
    - страницы и инструментальные панели 371
  - действия сворачивание детализированных данных
    - IBM Cognos Viewer, портлет 371
    - страницы и инструментальные панели 371
  - делегированное администрирование арендаторов 3
  - денежные единицы
    - просмотр смешанных 499
  - дерегистрация
    - диспетчеры 110
  - детализация
    - См. также* переход к детализированным данным
    - IBM Cognos Visualizer, отчеты 631
    - PowerCubes и пакеты 611
    - бизнес-ключи 609
    - доступ на основе модели 604
    - доступ на основе отчета 604
    - задать в пакетах 612, 614
    - задать доступ в пакетах 612, 614
    - задать целевые объекты в Analysis Studio 616
    - задать целевые параметры 614
    - изменение поведения фильтра 165
    - использование URL 607
    - использование дат 611
    - использование области в основанных на модели отчетах 610
    - как задать текст детализации 630
    - контекст выборки 605
    - несколько значений 627
    - основные понятия 604
    - отчеты PowerPlay 631
    - пакеты 606
    - передача нескольких значений 544
    - пример, от OLAP к реляционным пакетам 634
    - пути 604
    - с использованием закладок 607
    - согласованные измерения 608
    - создание отчетов 627
    - форматы отчетов 605
    - целевой отчет 543
    - члены и значения 607
  - детализированное внедрение объекта Мои папки 12
  - диагностика
    - См. устранение ошибок*
  - диагностика Android
    - cogmob.log 808
  - диагностика iOS
    - mobile\_ios.log 808
  - Диаграмма воздействия IBM Cognos 895
  - Диаграмма хронологии IBM Cognos 893
  - диспетчер 119
  - диспетчеры 103, 119
    - задать проверку для шлюзов сервлетов 118
    - задать частоту проверки состояния 117
    - защита 118
    - импорт 423
    - объединение в группы 111
    - остановка и запуск 107, 109
    - отказоустойчивость при использовании нескольких 117
    - переименовать 115
    - переместить 111
    - проверка 116
    - распределение нагрузки 132
    - распределение нагрузки с использованием мощностей обработки 130
  - диспетчеры (*продолжение*)
    - распределение нагрузки с использованием фактора выполняемых требований 130
    - режим совместимости с кластерами 132
    - удалить 110
  - добавление
    - комментарии 534
  - документация по безопасности
    - проверенные практики Cognos 261
  - документы Microsoft Office.
    - загрузка из IBM Cognos BI 497
  - домашние страницы
    - задать 362
  - домен рабочего пространства 168
  - дополнительные параметры
    - задать на глобальном уровне 967
    - конфигурирование 967
    - Мобильная служба 794
    - параметр для службы диспетчера 969
    - параметры для диспетчеров 968
    - Служба Cognos Mobile 795
  - дополнительные параметры индексирования 600
  - дополнительные параметры конфигурации
    - RSVP.RENDER.VALIDATEURL 949
  - доставка
    - служба 103
  - доступ к детализации
    - Ассистент детализации 624
    - отладка 624
  - доступ к серверу 802
  - доступ, разрешения
    - См. также* разрешения
    - анонимные 307
    - владение записями 280
    - Пользователи 276
    - предоставление или отказ 281
- ## Е
- единая регистрация
    - IBM Cognos BI и PowerPlay 545
    - Microsoft Analysis Services 184
    - Microsoft SQL Server 189
    - использование аутентификации Kerberos 687
    - портлеты других разработчиков (не Cognos) 645
- ## Ж
- журналы
    - обработка сообщений 69
    - служба 105
    - службы 103
    - таблицы база данных для сообщений 915
  - журналы аудита
    - См. также* сообщения журнала
    - настройка для Cognos Analysis для Excel 498
    - пункты назначения для журнала 69
- ## З
- заархивированное содержимое, поиск 255
  - заблокировать
    - портлеты 646
  - завершить
    - разовая задача 565
    - требование об утверждении 565

- заголовки
  - показать на панели содержимого IBM Cognos Workspace 724
- заголовки элементов новостей
  - получение 554
- загрузка документов IBM Cognos for Microsoft Office в IBM Cognos Connection 497
- задания
  - выполняемые шаги 325
  - опции доставки 325
  - планирование 394
  - повторный запуск при неудачном завершении 386
  - свойства 325
  - службы 103
  - создание выходных данных с поддержкой специальных возможностей 819
  - шаги 394
- задать
  - домашние страницы 362
  - дополнительные опции текущего запуска 505
  - доступ к защищенным функциям и возможностям 298
  - максимальное время выполнения 141
  - опции отчета по умолчанию 502
  - опции текущего запуска отчета 503
  - отображение дерева данных 431
  - принтеры 25
  - проверка диспетчеров для шлюзов сервлетов 118
  - разрешения на доступ 283
  - уровни ведения журнала 73
  - хранение выходных данных списков наблюдения 142
  - хранение периодических документов 142
  - частота проверки состояния диспетчеров 117
- задать ключевые слова маршрутизации
  - группы серверов 113
  - роли и группы пользователей 113
- задача обслуживания содержимого 251, 252
- задачи
  - Metric Studio, показатели 571
  - автоматизация 19
  - архивирование 569
  - владелец 562
  - выполнение в IBM Cognos с использованием URL 945
  - действия 558, 561
  - завершить 565
  - запуск 565
  - заявить права 562
  - комментарии 559, 564
  - остановить 565
  - отзыв прав владения 563
  - отмена 566
  - подтверждение 568
  - потенциальный владелец 562
  - применение фильтров 558
  - приоритет 564
  - просмотр архива 569
  - сроки исполнения 564
  - требования об уведомлении 566
  - участники 562
  - электронные уведомления 559
  - ящик входящих задач 557
- задачи веб-служб
  - исключить ID контекста для WebSphere для агента 144
- задачи использования хранилища содержимого
  - несколько арендаторов 482
- задачи кэширования службы запросов
  - расписание 236
- закладки
  - создание для доступа к детализированным данным 607
  - создать для записей в IBM Cognos BI 318
- записать модель в файл
  - служба запросов 233
- записать состояние кэша 237
- записи
  - агенты 549
  - включить 319, 331
  - вставка 735
  - выбор ссылок 334
  - вырезание 735
  - задать другой значок 336
  - запланированные 381
  - копирование 329, 735
  - организация 328
  - отключить 331
  - отменить запуск 374
  - переименовать 328, 331
  - перемещение 330
  - планирование 392
  - планирование на последний день месяца 393
  - планирование с использованием событий 398
  - повторный запуск при неудачном завершении 386
  - поиск 338
  - порядок 335
  - предстоящие 377
  - приоритет выполнения 382
  - приостановить запуск 374
  - приостановленные 378
  - просмотр 333
  - прошлые 376
  - свойства 319
  - скрыть 332
  - создать закладки 318
  - текущие 374
  - удалить 334
  - управление 373
  - хронология запусков 384
- запись в журнал
  - mob.log, файл 804
  - диагностика проблемы для конкретного пользователя 81
  - запись в журнал Cognos BI для Cognos Mobile 806
  - методы 804
  - опции выполнения отчета 72
  - отдельные пользователи 82
  - отключение записи в журнал для отдельных пользователей 83
  - отчеты аудита 74
  - сконфигурировать 70
  - собственные запросы 72
  - сообщения 70
  - схема данных для сообщений 915
  - уровни проверки отчетов 71
- запись в журнал для конкретного пользователя 82
- запись в журнал с использованием файлов ipf 82
- запись, разрешения 275
- запланированные записи
  - создание выходных данных с поддержкой специальных возможностей 819
- запросы
  - определение приоритетов 150
- запуск
  - компоненты IBM Cognos, с использованием URL 950
  - разовая задача 565
  - службы 107, 109
  - требование об утверждении 565

- запуск от имени владельца
    - только возможности 509
  - запуск отчетов
    - роли 271
  - запустить обновление индексов 585
  - заранее заданные записи 308
    - первоначальные разрешения на доступ 852
  - защита
    - встроенные записи 307
    - группа Все 30, 307
    - диспетчеры 118
    - заранее заданные записи 308
    - источники данных 230
    - ограничение доступа к IBM Cognos BI 30
    - отключение виджетов панели инструментов 780
    - пользователи, группы и роли 269
    - Роль Системные администраторы 308
    - функции и возможности 289
    - хранилище содержимого 313
  - защита паролем 812
  - защищенная функция Mobile 14
  - защищенные возможности
    - См. также* защищенные функции
    - разрешения на доступ 298
  - защищенные сообщения об ошибках, просмотр информации 79
  - защищенные функции
    - Analysis Studio 289
    - Event Studio 289
    - IBM Cognos Viewer 289
    - Metric Studio 289
    - Mobile 289
    - Query Studio 289
    - Report Studio 289
    - Администрирование 289
    - Глоссарий 289
    - Мои данные 289
    - Планирование 289
    - Происхождение 289
    - разрешения на доступ 298
    - Сведения об ошибках 289
    - Сгенерировать выходные данные CVS 289
    - Сгенерировать выходные данные PDF 289
    - Сгенерировать выходные данные XLS 289
    - Сгенерировать выходные данные XML 289
  - защищенные функции и возможности
    - Cognos Mobile 811
    - первоначальные разрешения на доступ 833
  - заявить права
    - разовые задачи 562
    - требования об утверждении 562
  - Значения кодировок 765
  - значения параметра RSVP.PROMPT.RECONCILIATION 150
  - значки
    - задать другой значок для записи 336
    - пользовательские шаблоны отчетов 722
  - значок возврата 783
- И**
- иерархии
    - Essbase 181
  - известные проблемы специальных возможностей
    - нажатие при работе в режиме VoiceOver 824
    - просмотр содержимого отчета 824
    - удаление в полях ввода текста 825
  - изменение личного набора данных 441
  - изменение регистрации 215
  - изменившиеся функции в версии 10.2.0 15
  - изменить
    - iViews 662
    - отчеты 514
    - страницы 357
  - изменить поведение при копировании по умолчанию 735
  - измерения
    - согласованные для доступа к детализации 608
  - имена вкладок
    - Excel 2007 3
  - именованные множества
    - ограничения 545
  - импорт
    - визуализации 12, 421
    - данные метрик для Metric Studio 574
    - конфигурации 423
    - мои папки 421
    - общедоступные папки 421
    - отдельные учетные записи пользователей 421
    - пользовательские классы для FileNet 246
    - портлеты Cognos с Oracle WebCenter Interaction Portal 10.3 667
    - портлеты в IBM Cognos Connection 645
    - примеры 62
  - импорт архивов 402
  - импорт данных
    - IBM Cognos BI 420
    - правила 410
  - импорт файла в личный набор данных 439
  - имя корневого каталога для портлетов Cognos
    - изменить 679
  - индекс
    - включение удаленных кубов и отчетов PowerPlay 7 588
    - включить удаленные кубы PowerPlay 587
    - исключение записей 587
    - исключение типов записей 587
    - исключить отдельную запись 587
    - исключить часть записи 587
    - исключить, тип записи 587
    - обновить 584
    - ограничение по языку 589
    - сбор статистики 599
    - создать 584
    - уточнить область 587
  - инструментальные панели
    - См. также* страницы
    - глобальные фильтры 366
    - действия детализации 371
    - добавление глобальных фильтров 365
    - добавление интерактивных функций 366
    - Многостраничный, портлет 364
    - сворачивание и раскрытие детализированных данных 371
    - скрыть элементы пользовательского интерфейса 729
    - создать 364
    - типы 355
  - интеграция
    - Google Search Appliance 591
    - IBM OmniFind Enterprise Edition 591
    - IBM OmniFind Yahoo! Edition 591
    - службы веб-поиска 591
  - интерактивные действия
    - несколько арендаторов 485
  - интерактивные функции на страницах и в инструментальных панелях 366
  - интерфейсы
    - изменение внешнего вида компонентов 703



- информация о соединении
  - обновление 102
- информация о соединении, обновление 102
- информация управления доступом
  - включить в индекс 597
- исключить
  - записи индекса 587
- использование кэша
  - служба запросов 236
- источник данных, регистрация
  - изменить 214
  - создать 214
- источники
  - среды внедрения 399
- источники данных 184
  - DB2 170
  - DB2 OLAP 179, 181
  - IBM Cognos Finance 173
  - IBM Cognos Now! - Real-time Monitoring 173
  - IBM Cognos Planning - Contributor 173
  - IBM Cognos Planning - Series 7 173
  - IBM Cognos Virtual View Manager 193
  - Informix 184
  - Microsoft SQL Server 189
  - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) 184
  - Microsoft SQL Server Analysis Services 2008 (SSAS 2008) 184
  - ODBC 192
  - Oracle 195
  - Oracle Essbase 179
  - PowerCubes 173
  - SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 198
  - Sybase Adaptive Server Enterprise 201
  - TM1 202
  - XML-файлы 204
  - блоки команд 225, 226
  - внедрение 407
  - добавить соединения 211
  - защита 230
  - защита, применяемая к нескольким пространствам имен 282
  - изменение источников 214
  - изменить соединения 211
  - использование соединений JDBC 207
  - команды 909
  - команды базы данных 218
  - кубы 173
  - настройка поддержки Kerberos 689
  - примеры блоков команд 222
  - примеры, соединения 52
  - просмотр для пакета 436
  - пути для соединения с файловыми источниками данных 208
  - регистрация 214, 286
  - служба кубов IBM Infosphere Warehouse 183
  - соединение, команды 910
  - создание 206
  - создать 208
  - создать реквизиты регистрации 214
  - тайм-ауты соединения 212
  - указать, какие источники данных можно использовать для создания пакета 438
  - уровень изоляции 216
  - учетные данные 214, 286
- источники данных Informix 184
- Источники данных OLAP
  - соединения 57
- источники данных Oracle 195
- Источники данных Sybase Adaptive Server Enterprise 201

- Источники данных TM1 202
- источники данных на основе файлов
  - пути 208
- исходные отчеты
  - ярлыки 317
- Исходный код HTML 905

## К

- каналы RSS
  - вывод на экран кода HTML 649
- каталоги
  - См. также* папки
  - внедрить содержимое 404
- каш приглашений
  - переопределение локалей 125
- ключ аренды 815
- ключи поиска, числовые, преобразование в строки в запросах 151
- команды
  - база данных 910
  - запуск прокси-сеанса 911
  - остановка прокси-сеанса 911
  - собственный SQL 913
  - утилита управления стилями 698
- комбинации клавиш 5, 821
  - IBM Cognos Mobile, домашняя страница 821
  - Окно Введите код безопасности 824
  - Представления обзора и поиска 822
  - Пространства Мои отчеты, Импортное содержимое и Примеры 822
  - Средство просмотра отчетов 823
- комментарии 532
  - Cognos SQL 228, 230
  - включить 533
  - добавление в IBM Cognos Viewer 534
  - изменение в IBM Cognos Viewer 534
  - просмотр в IBM Cognos Viewer 534
  - разовая задача 559, 564
  - собственный SQL 228, 230
  - требование об утверждении 559, 564
  - удаление в IBM Cognos Viewer 534
- комментарии Cognos Workspace, отчеты 428
- комментарии Cognos Workspace, хранение 428
- комментарии IBM Cognos Workspace, внедрение 427
- Компания Sample Outdoors 36
  - база данных, модели и пакеты 39
  - примеры 35
- компоненты
  - См. также* защищенные возможности
  - глобальные изменения внешнего вида 703
  - таблицы стилей Report Studio 710
- Компоненты яруса прикладных программ
  - сервер журнала 69
- контакты
  - создание 540
- конфигурация
  - Shift-JIS, символы 825
  - диспетчеры и службы 128
  - кодировка японского языка 825
  - кэш портлета в IBM Connection 647
- конфигурирование
  - iViews 662
  - веб-браузеры 25
  - несколько арендаторов 458
  - папки 111
  - портлеты Cognos в WebSphere Portal 658

- конфигурирование *(продолжение)*
  - размер кэша портлетов Cognos в WebSphere Portal 658
  - собственные приложения Cognos Mobile 788
- конфигурирование менеджера Microsoft Internet Information Services 673
- конфигурирование репозитория личных наборов данных 445
- копирование
  - записи 329
- корпоративный стиль 703
- куб
  - обновление соединений службы отчетов в случае перестройки куба PowerCube 102
- кубы 499
  - Analysis Studio 499
  - IBM Cognos Series 7 545
  - источники данных 173
  - многоязычные свойства IBM Cognos Series 7 547
  - открыть IBM Cognos Series 7 547
- кубы PowerCube
  - обновление соединений службы отчетов 102
- кэш
  - конфигурация портлетов Cognos в WebSphere Portal 658
  - ограничение размера для Content Manager 123
  - очистить, служба запросов 236
  - сеанс 124
- кэш службы запросов
  - анализ использования 237
- кэширование
  - отключить для сеанса 152
- кэширование параметров 4, 154
  - отчеты 155
  - сервер 154
- кэширование сеанса
  - отключить 152

## Л

- листы
  - Excel 2007 159
- личные данные для создания отчетов 1
- личные наборы данных:конфигурирование доступа 446
- личные наборы данных:ограничение размера файлов 447
- личные папки
  - См.* папки
- логотип
  - добавить пользовательский 709
- локали 402
  - переопределение в кэше приглашений 125
  - пользователи 270
  - сортировка записей 122

## М

- макрос содержимого
  - пользовательская страница входа в систему 751
- максимальное число объектов в пакете SAP BW 436
- маршрутизация отчетов
  - задать имена групп серверов 129
- метаданные 431
- метки
  - повторение в выходных данных в формате CSV 766
- Метод push для уведомлений в стиле Apple
  - сертификат SSL 799
- метрики
  - сброс для системы 101

- метрики Metric Studio
  - задачи импорта данных 574
  - импорт данных в промежуточные таблицы 574
  - импорт данных на склад показателей 575
  - передача данных на склад показателей 575
- метрики для Metric Studio
  - создание задач экспорта 580
- метрики производительности системы
  - сбор данных 85
- метрики системы
  - сброс 101
- механизмы безопасности 810
- миграция
  - system.xml, файлы 727
  - настройки интерфейса, перенос в новые версии 706
- мини-изображения
  - вернуться к версии 10.1.0 BusinessInsight 784
- Многостраничный 907
- Многостраничный, портлет
  - создание инструментальных панелей 364
- мобильная служба 105
- Мобильная служба
  - дополнительные параметры 794
- мобильная тема
  - включить 796
  - изменить 796
  - конфигурирование 796
  - удалить 796
- Мобильное администрирование 7
- модели 431
  - изменение для примеров 62
  - оптимизация 129
  - примеры баз данных 64
  - примеры, модели и пакеты 39
  - резервное копирование 241
- моделирование данных 431
- мои входящие
  - открыть 557
  - применение фильтра к задачам 558
  - просмотр 557
- Мои наборы данных 1
- Мои наборы данных:конфигурирование доступа 446
- Мои папки
  - См.* также папки
  - детализированное внедрение 12
- Мои папки, архивирование
  - новая функция 11
- мониторинг
  - службы 103
  - события 70
- мощность
  - диспетчеры 130

## Н

- на уровне системы, выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей 818
- набор привязок арендатора
  - конфигурация на основе атрибута учетной записи пользователя 465
  - конфигурирование на основе пользовательского провайдера 466
- наборы данных
  - параметры соединений 206
- нагрузка
  - сокращение нагрузки Content Manager, файлы сеанса пользователя 124

- надежные учетные данные 284
  - обновление 284, 285
  - планирование 284
  - создать 284
- назначение политики, разрешения 275
- назначить ID содержимого 425
- настроенные профили пользовательского интерфейса 2, 490
  - включить 491
- настроить
  - портлеты Cognos для портала Liferay 678
  - шаблоны отчетов 719
- настройка
  - IBM Cognos Connection 706, 728
  - IBM Cognos Viewer 717
  - Metric Studio, соединения 146
  - Query Studio, графические изображения 713
  - Query Studio, кнопки панели инструментов 714
  - Report Studio, цвета меню 711
  - внешний вид IBM Cognos BI 695
  - выход из системы IBM Cognos Connection 755
  - графика в Report Studio 711
  - графические изображения портала 708
  - действия с объектами в IBM Cognos Connection 736
  - значки пользовательских шаблонов отчетов 722
  - интерфейсы в Report Studio 711
  - кэширование параметров 154
  - настроить 678
  - порталы 348
  - портлеты Cognos для WebSphere Portal 659
  - портлеты Cognos для портала Liferay 678
  - производительность сервера 128
  - стили 696
  - страница входа в систему IBM Cognos Connection 748
  - страницы с приветствием 707, 742
  - таблицы стилей Report Studio 710
  - фирменное оформление в заголовке IBM Cognos Connection 707
  - форматы выходных данных отчета 746
  - форматы страниц приглашений 719
  - функциональные возможности IBM Cognos BI 727
  - цвет фона заголовка IBM Cognos Connection 708
  - цвета меню в Query Studio 713
  - шрифты в Report Studio 711
  - шрифты на страницах 710
- настройка IBM Cognos Connection
  - добавить пользовательский логотип 709
- настройка пользовательского интерфейса
  - добавление элементов 870
  - скрыть элементы 863
- настройка релевантности результатов 590
- национальные версии
  - Microsoft Analysis Services 184
- несбалансированные иерархии
  - Essbase 181
- несколько арендаторов 14
  - ID арендатора 471
  - арендаторы 457, 469
  - виртуальные арендаторы 463
  - внедрение содержимого арендаторов 476
  - задачи использования хранилища содержимого 482
  - интерактивные действия 485
  - конфигурация на основе атрибута учетной записи пользователя 460
  - конфигурирование 458
  - конфигурирование на основе пользовательского провайдера арендаторов 462
  - конфигурирование на основе узла иерархии 459

- несколько арендаторов (*продолжение*)
  - набор привязок арендатора 465, 466
  - назначение содержимого 470
  - отключение параметров поддержки нескольких арендаторов 467
  - поиск 486
  - правила вложения 469
  - проверка соответствия хранилища содержимого 483
  - свойство набора привязок арендатора 463
  - управление арендаторами 469
- неудачное завершение выполнения записей
  - повторный запуск 386
- новая функция
  - архивирование объекта Мои папки 11
  - поддержка SAP Enterprise Portal 13
    - новая функция 13
- новые возможности в Fix Pack 2
  - DB2 CLI, атрибуты соединения 227
  - расширенная поддержка макрофункций 219
- новые возможности в версии 10.2.0 14
  - защищенная функция Mobile 14
- новые возможности в версии 10.2.1 11
  - новые возможности в версии 10.2.1.1 10
  - новые возможности версии 10.2.1.2 7
  - новые возможности версии 10.2.1.4 6
  - новые возможности версии 10.2.2 1
  - нулевые значения, подавить 434

## O

- область
  - использование при доступе к детализации 610
- обновить
  - группы и роли 274
  - индекс 584
- обновление
  - данные кэша 394
  - надежные учетные данные 284, 285
  - соединения службы отчетов 102
  - спецификации отчетов 424
- обновление индекса
  - опции запуска 585
  - сбор данных 588
- обновление правила хранения 252
- оболочки
  - См. стили
- образцы
  - отчеты аудита 75
- общедоступные папки 336
- общие папки
  - внедрение 404
- объединение в группы
  - диспетчеры 111
- объекты
  - копирование
    - изменить поведение по умолчанию 735
    - сохранить расписания заданий для перезаписанных отчетов 735
  - настройка действий в IBM Cognos Connection 736
  - удалить действия 736
- ограничение доступа к IBM Cognos BI 30
- ограничение поиска содержимого 586
- ограничение просмотра содержимого 741
- ограничения форматов выходных данных отчетов 2
- определение детализации
  - Ассистент детализации 624
  - отладка 624

- определение приоритетов запросов 150
- оптимизация
  - модели 129
  - производительность 128
- опции
  - дополнительные опции текущего запуска 505
  - задать дополнительные для формата PDF 508
  - по умолчанию, запуск отчетов 502
  - текущий запуск отчета 503
- опции внедрения
  - частичное 406
- опции поиска 337
  - ограничение 166
- организация
  - записи 328
- остановить
  - разовая задача 565
  - службы 107
  - требование об утверждении 565
- отказ в доступе 281
- отклонить
  - требование об утверждении 565
- отключить
  - вложение отчетов в сообщения электронной почты 773
  - доступ к отчетам 499
  - задание по обслуживанию содержимого 127, 238
  - записи 331
  - защищенные сообщения об ошибках 79
  - кэширование сеанса 152
  - пакеты при внедрении 406
  - папки при внедрении 406
  - передача ID паспорта IBM Cognos 679
  - планирование на основе триггера 776
  - поддержка интерактивных взаимодействий на основе выбора 536
  - портлеты 646
  - создание файлов дампа ядра 80
- открыть
  - Cognos Workspace 783
  - агенты из IBM Cognos Connection 552
  - отчеты 501
- отмена
  - разовая задача 566
  - требование об утверждении 566
- отмена запуска записи 374
- отозвать права
  - разовые задачи 563, 564
  - требования об утверждении 563
- отправка отчетов по электронной почте 537
  - добавить временную отметку в имя отчета 538
  - отключить 773
- отчеты 317, 499
  - Analysis Studio 499
  - IBM Cognos Series 7 545
  - IBM Cognos Series 7 в IBM Cognos Connection 545
  - Query Studio 499
  - Report Studio 499
  - активные 500
  - включить комментарии 533
  - включить правила наблюдения 529
  - внедрение 399
  - возможность генерирования выходных данных 515
  - выбрать языки 519
  - выполнение 317, 501
  - добавить пользовательские шаблоны 719
  - добавление в список оповещений 527
  - добавление многоязычных свойств 520
- отчеты (*продолжение*)
  - дополнительные опции текущего запуска 505
  - доступ к отключенным 499
  - задать значения приглашений по умолчанию 521
  - задать предельное время в очереди 136
  - запуск на мобильном устройстве 801
  - запуск на настольном компьютере 801
  - запуск с использованием возможностей владельца 509
  - изменение параметров по умолчанию для PowerPlay 546
  - изменить 514
  - исключить пустые страницы из отчетов в PDF-формате 536
  - комментарии 532
  - конфигурирование для нескольких языков 22
  - кэширование параметров 155
  - многоязычные свойства IBM Cognos Series 7 547
  - на основе личных данных 1
  - настройка отчетов с использованием стилей 704
  - настройка форматов выходных данных в IBM Cognos Connection and Cognos Viewer 746
  - ограничение доступа к форматам выходных данных 515
  - опции по умолчанию 502
  - опции текущего запуска 503
  - отключить функцию вложения в электронные сообщения 773
  - открыть 501
  - отправка по электронной почте 537
  - оценка размеров 803
  - пакетная передача 539
  - переход к более детализированным данным 542
  - переход к менее детализированным данным 542
  - печать 538
  - планирование 389
  - планирование на последний день месяца 393
  - планирование представлений 389
  - повторный запуск при неудачном завершении 386
  - правила наблюдения 528
  - предоставление пользователям доступа к Series 7 из IBM Connection 29
  - просмотр 501
  - просмотр заархивированных версий 523
  - просмотр старых версий 523
  - разрешить списки оповещений 526
  - рассылка 536
  - Сгенерировать выходные данные CSV 515
  - Сгенерировать выходные данные PDF 515
  - Сгенерировать выходные данные XLS 515
  - Сгенерировать выходные данные XML 515
  - создание отчетов в Query Studio без данных 511
  - создание отчетов со специальными возможностями 817, 819
  - создание представлений 511
  - создание списков рассылки 540
  - создать 510
  - сохранить 537
  - удаление из списка оповещений 527
  - удаление пользователей из списка оповещений 528
  - формат PDF 517
  - форматы 515
  - форматы CSV 518
  - форматы Excel 517
  - форматы HTML 516
  - форматы XML 516
  - языки по умолчанию 520
- отчеты Excel
  - имена вкладок 3
  - форматирование 517



поддержка HTML и HTTP 813

поддержка двух направлений письма  
 структурированный текст 348  
 текст с двумя направлениями письма 348

поддержка интерактивных взаимодействий на основе  
 выбора 536

поддержка специальных возможностей  
 включить 819  
 включить для выходных данных отчетов 817

подсказка 801  
 запись в журнал 72

подтверждение  
 требования об уведомлении 568

поиск  
 записи 338  
 многоязычные 342  
 несколько арендаторов 486  
 ограничение 166, 586

поиск IBM Cognos 876

поиск по индексу  
 обновить 585

поиск, заархивированное содержимое 255

поисковые системы организаций 594  
 замечания, касающиеся безопасности 594  
 поддержка 594

показатели  
 без фильтра при детализации 627  
 сброс 101  
 строки формата 183

показатели для Metric Studio 571  
 выполнение задач 573  
 задачи обслуживания 576  
 задачи планирования 573  
 изменение задач 574  
 изменение задач импорта 576  
 изменение свойств экспорта 581  
 обновление индекса механизма поиска 577  
 очистка отклоненных журналов данных 576  
 очистка таблиц с отклоненными данными 576  
 очистка хронологии аудита 576  
 очистка хронологии показателей 577  
 очистка хронологии показателей и данных календаря 576  
 перерасчет производных значений 577  
 синхронизация пользователей с пространствами имен 577  
 создание задач импорта 575  
 создание задач обслуживания 577  
 создание пакетов 571  
 удаление задач 574

показатели очередей  
 включить 163

показатели очереди SMTP  
 включить 163

показатели очереди заданий  
 включить 163

показатели очереди задач  
 включить 163

показатели показателей  
 атрибуты, просмотр 99

показатели показатели на панели Карта показателей 96

показатели производительности системы 85  
 jvm 90  
 обновление соединений службы отчетов 102  
 очередь 87  
 процесс 95  
 сеанс 87  
 список показателей 87  
 требование 91

показать  
 элементы пользовательского интерфейса 731

политика аутентификации 816

пользователи 269  
 IBM Cognos Series 7 269  
 анонимный вход в систему 316  
 доступ к серверу 802  
 изменить профили 452  
 локали 270  
 профили 451  
 удаление и создание заново 269  
 удаление профилей 454

Пользователи  
 анонимные 307  
 аутентифицированные 307  
 выявление ошибок для отдельных пользователей 81  
 защита 269  
 классы и разрешения 276

Пользовательская диаграмма IBM Cognos 896

пользовательские задачи  
 срок жизни выполненных 164

Пользовательские задачи 557

пользовательские интерфейсы  
 добавление элементов 870  
 настройка элементов 728  
 показать элементы 731  
 скрыть элементы 863  
 скрыть элементы с использованием команд URL 729  
 скрыть элементы с помощью файла system.xml 729  
 элементы 863

пользовательские стили  
 изменение файла стиля XML 701  
 создание 696  
 создание вручную 702  
 создание с использованием утилиты управления  
 стилями 700

пользовательский выход из системы  
 URL, перенаправление 755

пользовательский логотип  
 добавить в баннер портала 709

порог  
 задать для показателей 100, 774

порог показатели  
 задать 100, 774

портал 348

портал Liferay 678  
 установка файла программ портлетов 676

Портал Liferay 4  
 деинсталляция файла приложений портлета 676  
 настройка портлетов Cognos 678

порталы 315  
 настройка действий с объектами 736  
 персонализация в IBM Cognos Connection 348  
 поддерживаемые в IBM Cognos BI 655

портлеты 639, 678, 873  
 Bookmarks Viewer 899  
 Cognos, портлеты 639  
 HTML Viewer 900  
 IBM Cognos Navigator 873  
 IBM Cognos TM1, портлеты просмотра 643  
 IBM Cognos Viewer 878, 882  
 Image Viewer 901  
 RSS Viewer 903  
 WSRP, стандарт 645  
 включить взаимодействия 359  
 Диаграмма воздействия IBM Cognos 895  
 Диаграмма хронологии IBM Cognos 893

- портлеты (*продолжение*)
  - единая регистрация 645
  - заблокировать 646
  - изменение существующей 678
  - изменить 358, 649, 659, 668, 678
  - импорт в IBM Cognos Connection 645
  - Исходный код HTML 905
  - конфигурирование кэша в IBM Cognos Connection 647
  - Многостраничный 907
  - отключить 646
  - поиск IBM Cognos 876
  - Пользовательская диаграмма IBM Cognos 896
  - разрешения на доступ 646
  - Расширенные приложения IBM Cognos 885
  - Список IBM Cognos Metric 885
- портлеты просмотра TM1
  - Модифицируйте портлет TM1 Viewer. 644
  - Создание страницы с содержимым TM1 643
- порядок
  - записи 335
  - папки 335
- потенциальные владельцы
  - разовые задачи 562
  - требования об утверждении 562
- права доступа к объектам 303
  - См. также* защищенные функции
  - Глоссарий 303
  - задать 306
  - Происхождение 303
- правила
  - внедрение 410
  - свойства 327
- правила индексирования
  - рабочие пространства 601
- правила наблюдения 528
  - включить 529
  - задать подробности оповещения 531
  - изменение в IBM Cognos Viewer 532
  - просмотр в IBM Cognos Connection 350
  - просмотр в IBM Cognos Viewer 532
  - создание для определенного условия 529
  - создание для различных индикаторов состояния производительности 530
  - удаление в IBM Cognos Viewer 532
- правила поиска
  - рабочие пространства 601
- предварительный выбор запросов 779
- предельный размер для регулятора
  - размеры отчетов для службы данных отчетов 144
- предложенное содержимое 591
- предоставление доступа 281
- предотвратить блокировку при добавлении, обновлении расписаний 168
- предпочтения
  - См. также* стили IBM Cognos Connection
  - задать для веб-части Cognos 673
  - просмотр скрытых записей 333
- предпочтения для веб-частей
  - задать для Cognos 673
- представления
  - агент 551
  - отчет 511
  - перемещение данных 260
- предстоящие действия 377
- преобразование числовых ключей поиска в строки в запросах 151
- приглашения
  - автоматическое изменение размера 767
  - данные кэша 394
  - задать значения по умолчанию для отчетов 521
  - запланированные записи 390
  - форматы страниц 719
- применение фильтров
  - детализация из IBM Cognos Series 7 в IBM Cognos BI 632
  - детализация, описательные измерения 627
  - детализация, показатели 627
  - изменение поведения фильтра детализации 165
- пример - создание визуализации с использованием Cognos Workspace Advanced 444
- примеры 35
  - Event Studio 65
  - InfoSphere Warehouse Cubing Services 54
  - Metric Designer 41
  - Metric Studio 60
  - Mobile 809
  - MSAS, куб 54
  - Sample Outdoors, компания 36
  - Shift-JIS, кодировка 826
  - TM1 55
  - база данных транзакций продаж GO 39
  - база данных, модели и пакеты 39
  - восстановление примеров баз данных 41
  - восстановление резервных копий файлов с использованием сценариев для db2 44
  - восстановление резервных копий файлов с использованием сценариев для oracle 48
  - импорт 62
  - использование многоязычных данных 857
  - Источники данных OLAP 57
  - кубы 40
  - кубы Essbase 56
  - модели 64
  - настройка заголовка приглашения 753
  - общие данные о продажах и маркетинге 38
  - пакеты 40
  - пользовательская страница входа в систему 756
  - skonфигурировать 41
  - соединения с источниками данных 52
  - сотрудники 37
  - удалить 66
  - хранилище данных GO 39
- примеры IBM Cognos 41
- примеры отчетов
  - Валовая прибыль и доход по странам или регионам 634
  - Совокупный доход по странам или регионам 634
- примеры отчетов аудита 75
- принтеры
  - задать 25
- приоритет
  - разовые задачи 564
  - требования об утверждении 564
- приоритет выполнения 382
- приостановка
  - записи 374
- провайдеры
  - безопасность 261
  - провайдеры аутентификации 261
- проверенные практики Cognos
  - документация по безопасности 261
- проверка
  - URL 949
  - внедрение 424
  - диспетчеры 116

- Проверка URL 949
- проверка соответствия хранилища содержимого
  - несколько арендаторов 483
- программы Composite
  - См. IBM Cognos Virtual View Manager
- проекты
  - резервное копирование 241
- прозрачная аутентификация пользователей, Microsoft Analysis Services 184
- производительность
  - изменение параметров службы по умолчанию 583
  - кэширование параметров 154
  - настройка 128
  - оценка 802
  - оценка серверов 803
  - оценка системы 98
  - оценка ширины полосы пропускания 803
  - период пиковой нагрузки 133
  - система 85
- происхождение
  - IBM InfoSphere Metadata Workbench 160
  - IBM Metadata Workbench 513
  - действия детализации 513
  - конфигурирование 160
  - просмотр 513
- Происхождение
  - защищенные функции и возможности 289
  - права доступа к объектам 303
- прокси-сеансы
  - запуск в базе данных 911
  - остановка в базе данных 911
- прокси-сервер 119
- прокси-соединения
  - базы данных Oracle 218, 223
- просмотр
  - разрешения 275
  - смешанные денежные единицы 499
  - содержимое 741
  - управление внешними пространствами имен 123
- просмотр отчетов 501
- пространства имен 261
  - См. также внешние пространства имен
  - См. также провайдеры аутентификации
  - IBM Cognos 264
  - аутентификация Kerberos 688
  - внедрение внешних, ссылки 400
  - восстановить 263
  - использование из IBM Series 7 29
  - несколько 261, 282
  - просмотр внешних 123
  - удалить 263
- пространство имен LDAP 261
- профили
  - авторская разработка 300
  - пользователь 451
- Профили
  - стили 650
- профили авторской разработки
  - экспресс 300
- профили пользователей
  - default 452
  - копировать 454
  - несколько арендаторов 475
  - стили 650
- профили пользовательского интерфейса
  - включить настроенные профили 491
  - включить функцию следующего поколения 492

- профили пользовательского интерфейса (*продолжение*)
  - изменение или модификация 492
  - разрешения на доступ 492
- процессы
  - задать число 134
  - мощность диспетчеров 130
- процессы и соединения
  - задать максимальное число 135
- прошлые
  - действия 376
  - записи 376
- публикация набора данных 442
- пункты назначения для журнала
  - типы 69
- пустые страницы
  - исключить из отчетов в PDF-формате 536

## P

- рабочие пространства
  - IBM Cognos Workspace 783
  - индексирование 601
  - стили отчетов 724
- размер страниц
  - задать 323
- размер файлов личных наборов данных 447
- разовые задачи
  - архивирование 569
  - действия 561
  - завершить 565
  - запуск 565
  - заявить права 562
  - изменить получателей 562
  - комментарии 559, 564
  - остановить 565
  - отзыв прав владения 563
  - отмена 566
  - подписка на уведомления по электронной почте 559
  - приоритет 564
  - создать 560
  - сроки исполнения 564
- разовые операции
  - действия 558
- разрешения
  - См. также доступ, разрешения
  - внедрение 281, 415
  - выполнение 275
  - действия 277
  - запись 275
  - защищенные функции и возможности 289, 298
  - назначение политики 275
  - предоставление или отказ 281
  - просмотр 275
  - родительские/дочерние записи 281
  - свойства 322
  - удалить группы и роли 281
  - чтение 275
- разрешения и разрешенные действия
  - Cognos Workspace
    - отчеты, части отчетов, папки, рабочие пространства 277
- разрешения на доступ 298
  - возможности 833
  - встроенные записи 852
  - задать 283
  - заранее заданные записи 852
  - защищенные функции и возможности 298, 833
  - отчеты Series 7 из IBM Cognos Connection 29



- разрешения на доступ *(продолжение)*
  - первоначальные 831, 832
  - портлеты 646
  - стили 652
  - страницы 357
  - учетные данные 284
- расписание
  - задачи кэширования службы запросов 236
- расписания
  - задания 394
  - задать триггерные события на сервере 777
  - задачи администрирования службы запросов 237
  - задачи показателей Metric Studio 573
  - записи 392
  - записи, использующие события 398
  - изменение учетных данных 393
  - на основе триггера 396
  - несколько записей 394
  - отчеты и представления отчетов 389
  - последний день месяца 393
  - приглашения 390
  - проверка свойств при добавлении или обновлении 168
  - создать для последнего дня месяца 393
  - управление 381, 384, 389
  - управление предстоящими действиями 377
  - управление приостановленными действиями 378
  - учетные данные 284
  - хронология запусков 391
- расположение временных объектов 124
- расположение выходных данных отчета 158
- распределение нагрузки 130
  - диспетчеры 132
  - ресурс обработки 130
  - фактор выполняемых требований 130
- распределение нагрузки на диспетчеры
  - мощность обработки 130
  - фактор выполняемого требования 130
- рассылка отчетов 536, 540
  - пакет 539
  - электронная почта 537
- расширение файлов
  - изменение для Excel 2002 780
- расширения мультискриптов 857
- Расширенные приложения IBM Cognos 885
- ребрендинг 703
- регистрации
  - источники данных 214, 286
- регистрация
  - изменить 215
- регистрация в источнике данных 214
- режим динамических запросов 169
  - включить предварительный выбор запросов 779
- режим предварительного просмотра
  - Query Studio 757
- режим совместимости с кластерами 132
- резервное копирование
  - восстановление файлов 241
  - данные 241
- результаты поиска
  - защита 598
- результаты, релевантность
  - настроить 590
- релевантность
  - настроить 590
- репозиторий
  - задать внешний 251, 526
- репозиторий отчетов 196

- ресурс обработки 130
- роли 270
  - IBM Cognos Controller 272
  - IBM Cognos Series 7 271
  - внедрение 407
  - встроенные 307
  - добавление и удаление членов 274
  - добавление списков рассылки 272
  - запуск отчетов 271
  - защита 269
  - изменение параметров после установки 311
  - Мобильные администраторы 811
  - Мобильные пользователи 811
  - назначение мобильной темы 796
  - настройка пользовательских интерфейсов в IBM Cognos Connection 728
  - предварительно заданные 308
  - создать 273
- роли и группы пользователей
  - задать ключевые слова маршрутизации 113
- роль администратора арендаторов 308
- Роль мобильного администратора 811
- Роль мобильных пользователей 811
- Роль Системные администраторы 308

## С

- сбалансированные иерархии
  - Essbase 181
- сбор данных
  - задать параметры по умолчанию 588
- сброс
  - метрики системы 101
  - показатели 101
- Сведения об ошибках
  - защищенные функции и возможности 289
- свойства
  - .csv outputs 763
  - агенты 326, 550
  - Версии выходных данных отчета 319
  - владелец 319
  - задания 325
  - записи 319
  - запуск от имени владельца 323
  - значения приглашений 323
  - изменение задач импорта показателей для Metric Studio 576
  - изменение свойств экспорта показателей для Metric Studio 581
  - исходные отчеты 319
  - контакты 319
  - многоязычные 520
  - многоязычные свойства отчетов и кубов в IBM Series 7 547
  - перемещение данных 259
  - портлет TM1 Cube Viewer 888
  - портлет TM1 Navigation Viewer 891
  - портлет TM1 Websheet Viewer 892
  - правила 327
  - разрешения 322
  - служба запросов 233
  - страницы 326
  - форматы 323
  - хронология запусков 319
  - экранные подсказки 319
  - языки 319, 323
  - ярлыки 319
- свойство набора привязок арендатора
  - несколько арендаторов 463

сеанс веб-браузера 153  
сеансы  
    запустить прокси 911  
    остановить прокси 911  
сервер  
    доступ 802  
    кэширование параметров 154  
сервер Liferay 678  
сервер отчетов  
    параметры 150  
    управление тайм-аутами соединения с источниками данных 212  
серверы  
    администрирование 103  
    запуск удаленного сервера в Oracle WebCenter Interaction Portal 664  
    изменение конфигурации удаленного сервера в Oracle WebCenter Interaction Portal 666  
    имена групп 129  
    оценка числа 803  
    параллельное выполнение запросов 147  
сертификаты стороны клиента 813  
символьная кодировка в файлах PDF 137  
синхронизация  
    пользователи показателей для Metric Studio 577  
    резервный экземпляр Content Manager 122  
система  
    производительность 85  
Системная служба 107  
Системные администраторы  
    внедрение 407  
склад содержимого  
    резервное копирование 241  
склады данных  
    согласованные измерения 608  
склады содержимого  
    внедрение 402  
    обслуживание 125  
скопировать  
    запись в журнал 70  
    примеры 41  
скрытые записи 332  
    просмотр 333  
скрыть  
    действия с объектами 737  
    записи 332  
    недоступные вкладки 748  
    элементы пользовательского интерфейса 728, 729, 863  
    элементы пользовательского интерфейса на страницах и панелях инструментов 729  
служба  
    графика 104  
    данные индекса 104  
    обновление индекса 104  
    поиск по индексу 104  
    пользовательская задача 104  
Служба Cognos Mobile  
    глобальная конфигурация 790  
    дополнительные параметры 795  
Служба Content Manager 104  
    задать по умолчанию 109  
Служба Metrics Manager 105  
Служба агента 103  
    исключить ID контекста для агента из задач веб-служб WebSphere 144  
Служба аннотаций 103  
    внедрение 426  
служба галереи визуализации 107  
Служба графики 104  
служба данных индекса 104  
    изменение параметров по умолчанию 600  
служба данных отчетов 103, 106  
    задать отображения шлюзов 114  
Служба данных планирования 106  
служба доставки  
    пользовательская настройка обработки ошибок SMTP 769  
Служба доставки 104  
Служба заданий 104  
Служба заданий планирования 106  
служба запросов  
    API командной строки 238  
    администрирование кэширования 236  
    анализ использования кэша 236  
    записать модель в файл 233  
    использование кэша 236  
    очистить кэш 236  
    свойства 233  
    создание и планирование задач по администрированию 237  
    срок бездействия соединения 233  
    трассировка выполнения 233  
    трассировка дерева выполнения 233  
    трассировка планирования запросов 233  
Служба запросов 106  
    администрирование 233  
Служба интеграции данных 104  
Служба консоли администрирования 106  
служба кубов IBM Infosphere Warehouse 183  
Служба метаданных 105  
Служба миграции (перехода со старых версий ПО на новые) 105  
Служба мониторинга 106  
служба обновления индекса 104  
служба отчетов  
    соединения 102  
Служба пакетных отчетов 104  
служба поиска по индексу 104  
Служба пользовательских задач 104  
    внедрение 426  
Служба представления 106  
Служба управления событиями 104  
службы 103  
    Content Manager 104  
    IBM Cognos BI 106  
    Metrics Manager 105  
    агент 103  
    активация 109  
    аннотации 103  
    данные отчетов 106  
    данные планирования 106  
    доставка 104  
    журнал 105  
    журналы 103  
    задание 104  
    запрос 106  
    интеграция данных 104  
    Метаданные 105  
    Миграция 105  
    мобильные 105  
    мониторинг 106  
    остановка и запуск 107  
    отчет 106  
    отчеты 103  
    пакетный отчет 104  
    представление 103, 106

службы (*продолжение*)  
   репозиторий 106  
   системная 107  
   служба галереи визуализации 107  
   служба доставки 103  
   служба заданий 103  
   служба мониторинга 103  
   службы агентов 103  
   службы управления событиями 103  
   управление событиями 104  
 Службы  
   Content Manager 120  
 службы веб-поиска  
   интеграция 591  
 службы отчетов 103, 106  
 службы портала 873  
   параметры времени выполнения 647, 679  
   схемы протоколов 680  
 службы презентаций 103  
 службы репозитория 106  
 службы управления событиями 103  
 сноски  
   показать на панели содержимого IBM Cognos  
   Workspace 724  
 собственный SQL  
   добавление комментариев в операторы SQL 228, 230  
   команды 913  
 события  
   записи 70  
   запись в журнал 70  
   просмотр самых последних событий 556  
 совместная работа  
   SharePoint и IBM Cognos BI 674  
   добавление в SharePoint 2010 674  
   опубликование  
     отчеты в SharePoint 2010 674  
   отчеты 674  
   потоки обсуждений 674  
   публикация в SharePoint 2010 674  
 совместное использование  
   страницы 357  
 содержимое  
   задать языки 348  
   предложенное 591  
   просмотр, использование команд URL 741  
   просмотр, использование файла system.xml 741  
 содержимое отчета, поиск заархивированного 255  
 соединение с источником данных 196  
   создание нового соединения 211  
 соединение с источником данных (data source connection)  
   изменить 212  
 соединения  
   диспетчеры 134  
   задать число 134  
   источник данных 52, 213  
     защита 169  
     перемещение 169  
   Источники данных OLAP 57  
   настройка для Metric Studio 146  
   удаленные серверы 668  
   управление 121  
 соединения с базами данных  
   блоки команд 219  
 соединения с источниками данных 213  
   изменить 211  
 соединения с источниками данных JDBC 207  
 создание визуализации 444  
 создание источника данных 208  
 создание личного набора данных 439  
 создание пакетов  
   для PowerCubes 434  
   для SAP BW 434  
 создать  
   индекс 584  
   папки конфигурации 111  
   правила наблюдения для индикаторов состояний  
     условия 530  
     правила наблюдения для определенного условия 529  
 создать задачу обслуживания для архивирования  
   содержимого 251  
 сообщения  
   запись в журнал 70  
 сообщения журнала  
   *См. также* устранение ошибок  
   удаленный сервер журнала 69  
 сообщения об ошибках  
   защищенные 79  
 сортировка  
   национальные языки 122  
 состояние на панели Карта показателей 96  
 сохранение  
   выходные данные отчета вне программы IBM Cognos 157  
   файлы выходных данных отчета 522  
 сохранение выходных данных отчетов 158  
 сохранить  
   отчеты 537  
   файлы выходных данных отчета 156  
   файлы выходных данных отчетов в программе IBM  
   Cognos 158  
 специальные возможности 817, 821  
   комбинации клавиш 5  
 спецификации  
   внедрение 400  
 спецификации внедрения  
   изменение существующей 419  
 спецификации отчетов  
   выключить архивирование 250  
   запись в журнал 72  
   обновление 424  
   пользовательский шаблон 720  
 списки оповещений  
   отчеты 527  
   просмотр в IBM Cognos Connection 350  
   разрешить для агентов 553  
   разрешить для отчетов 526  
   удаление для агентов 553, 554  
   удаление из элементов наблюдения 350  
 списки рассылки  
   создание 540  
   членство в группах и ролях 272  
 Список IBM Cognos Metric 885  
 список доверенных доменов 168  
 список допустимых доменов 168  
 среды  
   конфигурирование многоязычной 21  
 среды с несколькими арендаторами 14  
   делегированное администрирование арендаторов 3  
   совместное использование содержимого арендаторами 3  
 срок бездействия соединения  
   служба запросов 233  
 срок хранения 252  
   выполненные пользовательские задачи и аннотации 164  
   сеанс пользователя 124

- сроки исполнения
  - требования об утверждении 564
- сроки ожидания 136
  - задать для соединений с базой данных Content Manager 121
- ссылки 591
  - записи 334
- статистика
  - сбор 599
- стереть
  - данные устройства 815
- стили 639, 650, 703
  - выбрать в IBM Cognos Connection 348
  - изменить 653
  - корпоративный 703
  - по умолчанию для продукта 703
  - предварительно заданные 695
  - профили пользователей 650
  - разрешения на доступ 652
  - создание пользовательских вручную 702
  - создание пользовательского 696
  - создать 651
  - страницы 355
- стили IBM Cognos Connection 348
- стили анализа
  - рабочие пространства 724
- стили запросов
  - рабочие пространства 724
- стили отчетов
  - рабочие пространства 724
- стиль Не печатать
  - управление в выходных данных отчета Excel 2007 780
- страница входа в систему
  - включить пользовательскую 749
  - задать и сконфигурировать 749
  - имена элементов пользовательского интерфейса 751
  - макрос содержимого 751
  - настройка IBM Cognos Connection 748
  - образцы 756
  - описание 749
  - переопределение имен элементов пользовательского интерфейса 751
  - создать с учетом локали 749
  - стили CSS 753
  - функции JavaScript для пользовательской 754
- Страница Мои наборы данных 443
- страница с приветствием
  - настройка 707, 742
- страница состояния в IBM Cognos Administration 96
- Страница состояния наборов данных для администраторов 448
- страницы
  - См. также* инструментальные панели
  - глобальные фильтры 366
  - действия детализации 371
  - добавление интерактивных функций 366
  - домашняя 362
  - изменить 357
  - настройка шрифтов 710
  - пользовательская страница с приветствием 742
  - разрешения на доступ 357
  - свойства 326
  - сворачивание и раскрытие детализированных данных 371
  - скрыть элементы пользовательского интерфейса 729
  - совместное использование 357
  - содержимое 355
  - создание вкладок 359
  - создать 355

- страницы (*продолжение*)
  - удаление вкладок 361
  - удалить 355
  - управление в IBM Cognos Connection 355
- строки
  - изменить 760
- строки в запросах, преобразование из числовых ключей поиска 151
- строки формата 183
- структурированный текст 348
- схема
  - источник данных, команды 909
- схема данных для сообщений журнала 915
- схемы протоколов
  - службы портала 680
- сценарии Java
  - включить в веб-браузерах 25

## Т

- таблицы
  - база данных для сообщений журнала 915
- таблицы стилей
  - изменение в IBM Cognos Viewer 717
  - изменение страниц приглашений 719
  - изменить для Query Studio 712
  - форматирование 704
- тайм-ауты
  - соединения с источниками данных 212
- текст
  - добавление 703
  - изменение строк 760
  - перевод 703
- текущие
  - действия 374
  - записи 374
- текущий запуск
  - дополнительные опции 505
  - опции отчета 503
- темы
  - создание 797
- технология ключей аренды 815
- тип сжатия содержимого в файлах PDF 137
- транслитерация многоязычных данных 857
- трассировка выполнения
  - служба запросов 233
- трассировка дерева выполнения
  - служба запросов 233
- трассировка планирования запросов
  - служба запросов 233
- требования
  - внедрение 415
  - обработка 134
  - распределение нагрузки 130
- требования об уведомлении 566
  - архивирование 569
  - подтверждение 568
  - создать 567
  - чтение 568
- требования об утверждении
  - архивирование 569
  - действия 558, 561
  - завершить 565
  - запуск 565
  - заявить права 562
  - изменить получателей 562
  - комментарии 559, 564

- требования об утверждении *(продолжение)*
  - остановить 565
  - отзыв прав владения 563
  - отклонить 565
  - отмена 566
  - подписка на уведомления по электронной почте 559
  - приоритет 564
  - сроки исполнения 564
  - утвердить 565
- триггерные события
  - задать триггеры для расписания 777

## У

- удаленные кубы и отчеты PowerPlay 7
  - индексирование 588
- удаленные серверы
  - запуск в Oracle WebCenter Interaction Portal 664
  - изменение конфигурации в Oracle WebCenter Interaction Portal 666
  - соединение 668
- удаленные уведомления 798
  - Apple 798
- удалить
  - вкладки 361
  - действия 736
  - диспетчеры 110
  - задачи показателей Metric Studio 574
  - записи 334
  - примеры IBM Cognos 66
  - пространства имен 263
  - профили пользователей 454
  - страницы 355
  - форматы данных для локали 760
- управление
  - Поиск по индексу 583
- уровень алгоритма сжатия в файле PDF 137
- уровень изоляции
  - источники данных 216
- уровни ведения журнала
  - задать 73
- уровни проверки отчетов 71
- установка
  - файл приложений портлетов для портала Liferay 676
  - файл программ портлетов для портала WebSphere Portal 657
  - шрифты 23
- установка бизнес-пакета IBM Cognos 660
- устаревшие возможности в версии 10.2.1 13
- устаревшие возможности версии 10.2.0 15
- устранение ошибок
  - диагностика проблемы для конкретного пользователя 81
  - запись в журнал 69
  - сообщения журнала 70
- устройства Android
  - конфигурирование для пользователей 788
- устройства iOS
  - конфигурирование для пользователей 788
- утвердить
  - требование об утверждении 565
- утилита управления стилями 696
  - синтаксис командной строки 698
  - создание пользовательских стилей 700
- утилиты
  - Round Trip Safety Configuration 826
- участники
  - разовые задачи 562

- участники *(продолжение)*
  - требования об утверждении 562
- учетные данные 316
  - изменить расписание 393
  - источник данных 214, 286
  - надежные 284
- учетные записи пользователей
  - импорт 421
  - экспорт 417

## Ф

- Файл GlobalReportStyles.css 704
- Файл Resources.xml 723
- файл дескриптора
  - файлы выходных данных отчетов в программе IBM Cognos 158
- файл приложений портлета
  - деинсталляция в портале Liferay 676
  - установка в портале Liferay 676
- файл программ портлета
  - Добавление портлета IBM Cognos 676
  - установка в WebSphere Portal 657
- файл стиля XML
  - изменить 701
- файлы cookie
  - включить в веб-браузерах 25
- файлы выходных данных отчета
  - сохранение 522
  - сохранение в программе IBM Cognos 158
  - сохранение вне программы IBM Cognos 157
  - сохранить 156
- файлы выходных данных отчетов в программе IBM Cognos
  - файл дескриптора 158
- файлы дампа ядра 80
- фактор выполняемых требований 130
- фильтры
  - in\_range 767
- фоновые операции
  - Content Manager 128
  - запуск или остановка 128
- формат PDF
  - задать дополнительные опции 508
  - исключить пустые страницы из отчетов 536
  - отчеты 517
  - параметры встраивания шрифтов 137
  - параметры символьной кодировки 137
  - параметры типа сжатия содержимого 137
  - параметры уровня алгоритма сжатия 137
  - параметры файлов 137
- форматирование
  - .csv outputs 763
  - отчеты 515
  - отчеты в HTML 516
  - отчеты в XML 516
  - отчеты в формате CSV 518
  - отчеты в формате Excel 517
  - таблицы стилей 704
  - текст 704
  - форматы данных для Query Studio 757
  - цвета 704
- форматы данных
  - добавление для локали 761
  - изменение порядка 759
  - настройка для Query Studio 757
  - удалить для локали 760

функции

См. защищенные функции

функции, изменившиеся в версии 10.2.2 5

функции, удаленные в версии 10.2.2 6

BlackBerry, собственный клиент 6

## Х

хранилище содержимого

защита 313

хронологии выходных данных отчета

срок хранения 525

хронология

внедрение 424

хронология запусков

запланированные записи 391

просмотр 384

срок хранения 385

## Ц

цвета

меню в Query Studio 713

меню в Report Studio 711

целевые отчеты

создание для детализации из IBM Series 7 632

целевые среды

внедрение 399

## Ч

часовые пояса

задать 348

число знаков после запятой

сократить 156

числовые ключи поиска, преобразование в строки в

запросах 151

числовые форматы 183

члены

IBM Cognos, группы и роли 274

доступ к детализации 607

чтение

требования об уведомлении 568

чтение, разрешения 275

## Ш

шаблон входа в систему

создать 749

шаблоны

Report Studio 719

изменение шаблона по умолчанию для Query Studio 762

шаблоны (*продолжение*)

пользовательские спецификации отчетов 720

шаблоны отчетов

пользовательские значки 722

ширина полосы пропускания

оценка 803

шифрование

локальное содержимое 8

шлюзы

задать отображения для службы данных отчетов 114

шрифты

PDF, файлы 137

изменение значений по умолчанию 704

изменение интерфейса в Report Studio 711

изменить 704

установка 23

## Э

экспорт 416

визуализации 417

данные 416

мои папки 417

общедоступные папки 417

отдельные учетные записи пользователей 417

создание спецификации 416

экспорт архива внедрения

запустить 419

электронные уведомления

разовая задача 559

требование об утверждении 559

элементы наблюдения

просмотр в IBM Cognos Connection 350

свойства правил 327

удаление списков оповещений 350

элементы пользовательского интерфейса

См. настройка пользовательского интерфейса

## Я

языки

SAP BW, источники данных 519

выбор для отчетов 519

по умолчанию для отчетов 520

языки продукта

добавление для IBM Cognos Viewer 718

задать 348

японский язык, символы

безопасность при приеме-передаче 826

ярлыки 802

добавление действий 740

исходные отчеты 317

создать 317