

IBM Cognos Business Intelligence
Версия 10.2.2

*Руководство по новым
функциям*

IBM

Замечание

Прежде чем воспользоваться этой информацией и продуктом, поддержку которого она обеспечивает, прочтите информацию в разделе “Замечания” на стр. 51.

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.

Лицензированные материалы - собственность IBM

© Copyright IBM Corporation 2005, 2014.

Содержание

Введение vii

Глава 1. Аналитика для всех, дающая ответы на ключевые производственные вопросы 1

Усовершенствования Cognos Workspace	1
Виджетами отчетов	2
Фильтры, основанные на визуализациях	2
Как задать ориентацию виджетов фильтров	2
Расширяемые визуализации в Cognos Workspace Advanced	2
Встраивание и настройка рабочих пространств	3
Вырезание, копирование и вставка виджетов и дублирование вкладок	3
Поддержка IBM Cognos Theme Designer	3
Применение фильтров к нескольким связанным элементам данных в виджетах фильтра выбора значений и ползунка-фильтра	4
Автоматическое обновление значений фильтров в элементах управления ползунка-фильтра и фильтра выбора значений	4
Автоматическая рекомендация диаграммы	4
Рабочие пространства с вкладками	4
Глобальная область в рабочих пространствах с вкладками	5
Интерактивные диаграммы	5
Фиксирование заголовков столбцов и строк	5
Просмотр подробностей заголовков столбцов и строк	5
Печать рабочего пространства	5
Усовершенствования Cognos Workspace Advanced	5
Расширяемые визуализации	5
Расширенный фильтр на основе текста	6
Упрощенная пользовательская группировка	6
Совместное использование наборов в разных отчетах	6
Как показать значения в процентах	6
Улучшенный поиск с использованием "заканчивается на"	6
Усовершенствованные заголовки перекрестных таблиц	6
Автоматическое создание групп и сводок для списков	7
Копирование данных вместе с форматированием чисел	7
Улучшения Report Studio	7
Выходные данные активного отчета IBM Cognos	7
Предварительный просмотр активных отчетов IBM Cognos	7
Шаблоны активных отчетов IBM Cognos	7
Пригодные для повторного использования стили отчета	7
Ориентация ползунка в активном отчете IBM Cognos	7
Отчеты с вкладками в выходных данных в формате HTML	8
Динамически именуемые вкладки листов в выходных данных Excel 2007	8
Усовершенствования расширяемых визуализаций	8
Усовершенствования текущей технологии диаграмм по умолчанию	9
Поддержка IBM Cognos Theme Designer	9
Брошюры отчетов	9
Расширяемые визуализации в стандартных отчетах	10
Расширяемые визуализации в активных отчетах	10
Опции форматирования при экспорте в Microsoft Excel	10
Улучшенная интеграция IBM Cognos Active Report с IBM Cognos Workspace	10
Интерактивные таблицы-репитеры	11
Унаследованные стили таблиц в списках и перекрестных таблицах	11
Написание макросов запросов в редакторе выражений	11
API prompt	11
Глобальные классы для доступных отчетов	11
Усовершенствования Lifecycle Manager	12

Улучшенная запись в журнал для команд, выполняемых в окне командной строки	12
Поддержка Моих папок	12
Возможность удалять проекты Lifecycle Manager	12
Усовершенствования в IBM Cognos Mobile	12
Усовершенствования пользовательского интерфейса	12
Автоматическое конфигурирование	12
Более быстрые мобильные отчеты	13
Высококачественные отчеты	13
Изменение масштаба в активных отчетах	13
Метод push для уведомлений в стиле Apple	13
Пакетные отчеты для Cognos Mobile	14
Специальные возможности в Cognos Administration и Cognos Mobile	14
Усовершенствованный поиск с возможностью поиска на уровне полей	14

Глава 2. Совместная работа в Business Intelligence и рабочий процесс 15

Управляемый доступ к функциям и возможностям Cognos Workspace	15
Управляемый доступ к Cognos Mobile	16

Глава 3. Усовершенствования платформы для упрощения и экономичного масштабирования аналитики предприятия 17

Динамические кубы IBM Cognos	17
Импорт пакетов Framework Manager в Cognos Cube Designer	18
Карты параметров	18
Автоматическая оптимизация агрегаций в памяти	18
Усовершенствования использования памяти для динамических кубов	19
Калькулятор размеров аппаратного обеспечения	19
Утилита командной строки DCAdmin	19
Именованные наборы	20
Обновления данных динамических кубов в режиме, близком к реальному времени	20
Не нужно перезапускать кубы при включении или выключении записи рабочей нагрузки в журнал	20
Пакеты более чем для одного куба	21
Новые опции для управления динамическими кубами	21
Новые свойства динамических кубов	21
Мониторинг памяти сервера в режиме динамических запросов	22
Заданные пользователем агрегации в памяти	22
Обновления до относительного времени	22
Обработка запросов для пакетов и отчетов на основе динамических запросов в Cognos Transformer	23
Агрегации в базе данных, полученные из других агрегаций в базе данных	23
Вход на сервер Cognos Business Intelligence Server из Cognos Dynamic Query Analyzer	23
Новая общая опция советчика по агрегации	23
Dynamic Cubes API	24
Безопасные измерения и атрибуты	24
Поддержка заданных заказчиком таблиц безопасности базы данных	24
Поддержка правил агрегации Первые, Последние и Текущий период	24
Усовершенствования использования для Cube Designer	24
Усовершенствованные возможности администрирования	25
Среды с несколькими арендаторами	25
Делегированное администрирование арендаторов	25
Совместное использование содержимого арендаторами	25
Возможность полной персонификации арендаторов для системных администраторов	26
Вкладка Администрирование нескольких арендаторов в IBM Cognos Administration	26
Необязательное архивирование общедоступного содержимого	26
Удаление арендаторов	26
Профили учетных записей по умолчанию для арендаторов	26
Блокировка арендаторов	27
Отмена сеансов пользователей	27
Отчеты об использовании хранилища содержимого	27
Управление арендаторами	27
Использование личных наборов данных в Cognos Business Intelligence	27
Создание и настройка профилей пользовательского интерфейса	28

Шаблоны в Cognos Business Intelligence	28
Ограничения форматов выходных данных отчетов.	30
В установку включен сервер Cognos Mobile	30
Опция быстрой настройки.	31
Возможность включить кэширование параметров для службы отчетов	31
Объединение рекомендаций в памяти от разных запусков советчика по агрегации.	31
Создание таблицы мостов для связи звездообразных схем или областей тем в модели	31
Оптимизация объединений путем применения фильтров в Cognos Framework Manager и Cognos Report Studio	32
Имена вкладок в отчетах в формате Excel 2007	32
Соединения SSL с базами данных IBM Cognos BI	32
WebSphere Liberty Profile является сервером приложений по умолчанию	32
Детализированное внедрение объекта Мои папки	33
Возможность задать архивирование содержимого для объекта Мои папки	33
Сохранение отчетов во внешнем хранилище объектов.	33
64-битный шлюз IBM Cognos в 64-битных установках.	34
64-битный шлюз IBM Cognos.	34
Архивирование содержимого.	34
Расширенная поддержка языков и валют	34
Поддержка расширенного набора японских и китайских символов	35
Задание правила округления на сервере для форматирования данных.	35
Улучшена поддержка элементов данных с точностью более 15 цифр	35
Сохранение как данных Microsoft Excel 2007	36
Доступ к источникам данных ERP	36
Запись в журнал сервера DQM на основе отчетов	36
Предопределенные конфигурации LDAP	36
Усовершенствования поддерживаемых сред	36

Глава 4. Устаревшие и изменившиеся функции 39

Устаревшие и изменившиеся функции для IBM Cognos Business Intelligence 10.2.2.	39
Устаревшие возможности в IBM Cognos Mashup Service	39
Устаревшая поддержка собственного клиента Cognos Mobile на устройствах Blackberry.	39
Измененный источник данных для отчета Пример использования отчета в IBM Cognos BI	39
Добавленная, устаревшая и аннулированная поддержка	39
Устаревшие и изменившиеся функции для IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.1	46
Измененное расположение установки по умолчанию для IBM Cognos BI для z/OS.	46
Удален компонент IBM Cognos Statistics	47
Устаревшая поддержка SAP Enterprise Portal версий 6.0, 6.4, 7.0 и 7.1	47
Устаревшие и изменившиеся функции для IBM Cognos Business Intelligence 10.2.0.	47
Cognos Business Insight и Cognos Business Insight Advanced переименованы	47
Сохранение и открытие отчетов Cognos Report Studio на вашем компьютере	47
Подробное представление в Cognos Connection изменилось	47
Поддержка встроенных приглашений в отчетах, просматриваемых на мобильных устройствах	48
Прекращена поддержка некоторых источников данных	48
Изменение языка пользовательского интерфейса продукта	48
В Framework Manager поддерживаются долговременные модели для источников данных DMR	48
Утилиты командной строки советчика по перенастройке больше не включаются в продукт	49
Действия Открыть в Report Studio и Открыть в Analysis Studio удалены	49

Замечания 51

Индекс 55

Введение

IBM® Cognos Business Intelligence позволяет компаниям повышать производительность, предоставляя бизнес-пользователям необходимую им свободу для принятия лучших решений.

В этом выпуске также предлагаются усовершенствования платформы, которые помогут отделу ИТ обеспечить аналитическое сопровождение на уровне всего предприятия.

Данный документ содержит системный обзор новых функций IBM Cognos Business Intelligence. Дополнительную информацию о новых и измененных функциях смотрите соответствующую документацию продукта (например руководства по установке или руководства пользователя).

Аудитория

Это руководство предназначено для администраторов отделов информационных технологий, авторов отчетов и пользователей IBM Cognos Business Intelligence. Это руководство окажется наиболее полезным, если Вы уже знакомы со следующими компонентами (одним или несколькими, в зависимости от роли в организации):

- IBM Cognos Business Intelligence и ее составными частями
- Существующей в организации серверной средой и инфраструктурой системы безопасности
- Требования вашей компании
- Среда бизнес-аналитики вашей компании
- Основными концепциями баз данных и хранилищ данных
- Основными концепциями безопасности

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

Специальные возможности помогают пользователям с физическими ограничениями, такими как нарушения опорно-двигательного аппарата или слабое зрение, использовать продукты информационной технологии. Этот продукт содержит специальные возможности.

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. Аналитика для всех, дающая ответы на ключевые производственные вопросы

Современные организации нуждаются в сотрудниках, уверенно чувствующих себя в условиях многозадачности, сетевой и совместной работы. IBM Cognos Business Intelligence предоставляет аналитику, которую может использовать каждый для ответа на ключевые вопросы бизнеса.

Простота просмотра, сборки и персонализации информации

Деловые пользователи часто не знают, как получить нужную информацию, и доступные инструменты не всегда обеспечивают свободу такого комбинирования и просмотра информации, как нужно для бизнеса. IBM Cognos Business Intelligence предоставляет функциональные возможности, обеспечивающие бизнес-пользователям простоту просмотра, сборки и персонализации информации, чтобы идти за мыслью и создать уникальные перспективы. Используя единое место для быстрого обозрения бизнеса, пользователи могут при этом быстро персонализировать содержимое, обмениваться опытом и сводить воедино данные из различных источников. Эти возможности обеспечивают, что больше людей будет задействовано в обмене идеями и принятии более быстрых решений бизнеса. Предоставление бизнес-пользователям большего управления самообслуживанием сокращает требования к отделу ИТ и системам Business Intelligence.

Исследование всех типов информации

Если требуется отдельный инструмент, сложно внедрить статистические результаты в основную бизнес-отчетность. IBM Cognos BI позволяет бизнес-пользователям потреблять основанные на фактах статистические свидетельства для поддержки ключевых решений непосредственно в среде IBM Cognos BI. Способность исследовать все типы информации со всех сторон для доступа к текущей ситуации в бизнесе предоставляет более глубокое понимание паттернов, существующих в данных. Это позволяет бизнес-пользователям быстрее предоставлять отчеты, содержащие статистические обнаружения и проверку, и передавать эти отчеты более крупному бизнес-сообществу.

Анализ фактов и предвидение стратегических последствий

Бизнес-пользователям требуется инструмент, который позволит им точно оценить и определить влияние различных сценариев на бизнес и на нижнюю линию. IBM Cognos BI позволяет бизнес-пользователю анализировать факты и предвосхищать стратегические последствия простым переходом от просмотра данных к более расширенному прогностическому или анализу типа "что, если". Понимание сценариев, которые влияют на бизнес, позволяет бизнес-пользователю давать информированные рекомендации бизнесу и предоставляет конкурентные преимущества.

Усовершенствования Cognos Workspace

В IBM Cognos Workspace (прежнее название - IBM Cognos Business Insight) внесен ряд усовершенствований, обеспечивающих удобство работы пользователей.

Более подробную информацию о Cognos Workspace смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Workspace*.

Виджетами отчетов

10.2.2

Вы можете создать виджет отчета на основе отчета, созданного вами в IBM Cognos Workspace.

Пользователи с возможностью Assemble (Сборка) могут создать отчет, а затем вставить его на текущую вкладку либо в глобальную область рабочего пространства или в новое рабочее пространство. Это позволяет сэкономить время и добавить больше опций для автора рабочего пространства.

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Workspace*.

Фильтры, основанные на визуализациях

10.2.2

В виджетах, содержащих активные отчеты Cognos и другие отчеты в вашем рабочем пространстве, можно использовать главные фильтры, чтобы применить фильтр к данным таблицы и диаграммы в других виджетах.

Можно использовать визуализацию, содержащуюся в виджете в вашем рабочем пространстве, чтобы задать контекст в других виджетах инструментальных панелей.

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Workspace*.

Как задать ориентацию виджетов фильтров

10.2.2

Вы можете задать ориентацию некоторых виджетов, чтобы оптимизировать использование пространства в вашем рабочем пространстве.

Виджеты Ползунок-фильтр можно расположить по горизонтали или по вертикали. Виджеты фильтра выбора значений и кнопок фильтров можно расположить по горизонтали, по вертикали или в текстовом потоке.

Дополнительную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Workspace*.

Расширяемые визуализации в Cognos Workspace Advanced

10.2.1.1

Можно использовать новые и инновационные визуализации в 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.

Новые типы визуализации с течением времени могут стать доступны на сайте IBM AnalyticsZone (<http://www.analyticszone.com>). Вы можете загрузить и использовать новые типы визуализации в вашей среде. Вы также можете обратиться в IBM, чтобы получить пользовательские визуализации, более точно соответствующие вашим бизнес-требованиям.

Встраивание и настройка рабочих пространств

10.2.1.1

В приложениях или порталах, которые могут показывать указанное в ссылках веб-содержимое, вы можете встраивать рабочие пространства. Во встроенных рабочих пространствах могут содержаться или могут быть опущены части пользовательского интерфейса IBM Cognos.

В приложениях или порталах, содержащих рабочее пространство с приглашениями, пользователи могут присоединять значения параметров приглашений к URL, чтобы передать новые значения параметров приглашений в рабочее пространство или не получать приглашений вообще.

Вырезание, копирование и вставка виджетов и дублирование вкладок

10.2.1.1

Вы можете вырезать, копировать и вставлять виджеты с одной вкладки на другую, из одного рабочего пространства в другое или из глобальной области в глобальную область. Также можно дублировать вкладки. Дублирование вкладок - это удобный способ использовать одну вкладку в качестве шаблона для другой вкладки. Дублирование вкладок позволяет сэкономить время и помогает придать рабочим пространствам одинаковый вид.

Поддержка IBM Cognos Theme Designer

10.2.1.1

IBM Cognos Theme Designer обеспечивает графический пользовательский интерфейс, который упрощает настройку приложений IBM Cognos BI в соответствии с вашими требованиями к бренду. Вы можете заменить изображения, цвета или изменить html, чтобы получить нужный вам внешний вид. Вы можете создать несколько тем, из которых пользователи смогут выбрать нужную, или разные темы для каждого арендатора или приложения в средах с несколькими арендаторами.

Помимо существующей поддержки Cognos Theme Designer в IBM Cognos Connection и IBM Cognos Viewer данная версия добавляет поддержку в IBM Cognos Workspace.

Чтобы загрузить продукт Cognos Theme Designer и документацию по нему, перейдите на сайт IBM Cognos Theme Designer Tool для IBM Cognos 10.2.1 и 10.2.1.1 (www.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&uid=swg24035533).

Применение фильтров к нескольким связанным элементам данных в виджетах фильтра выбора значений и ползунка-фильтра

10.2.1

В виджетах фильтра выбора значений и ползунка-фильтра можно применить фильтр к нескольким связанным элементами данных из разных отчетов. Например, у вас в рабочем пространстве может быть отчет, в котором есть элемент данных Years (Годы), и другой отчет, в котором есть элемент данных Years_1, но оба они ссылаются на одну и ту же дату. Можно применить фильтр к обоим элементам данных одновременно.


Автоматическое обновление значений фильтров в элементах управления ползунка-фильтра и фильтра выбора значений

10.2.1

В прежних версиях значения в виджетах ползунка-фильтра и фильтра выбора значений не обновлялись при обновлении данных в соответствующих виджетах исходных отчетов.

Теперь вы можете автоматически обновлять значения в виджетах ползунка-фильтра и фильтра выбора значений, когда в соответствующих виджетах исходных отчетов обновляются данные. Это особенно удобно для виджетов исходных отчетов, которые часто обновляются.

Автоматическая рекомендация диаграммы

На панели виджетов можно щелкнуть по значку Изменение типа отображения  и автоматически перейти к наиболее подходящему типу отображения данных. IBM Cognos Workspace анализирует данные и создает наиболее подходящий тип отображения.

Выпадающий список **Изменение типа отображения** на панели виджетов содержит до пяти самых рекомендуемых типов отображения. Окно **Изменение отображения** содержит упорядоченный список рекомендуемых типов отображения и пояснение, почему рекомендуется тот или иной тип.

Чтобы увидеть первоначальный интерфейс, в котором перечисляются все доступные типы отображения независимо от рекомендации, щелкните по вкладке **Все** в окне **Изменить отображение**.

Рабочие пространства с вкладками

При помощи рабочих пространств с вкладками можно группировать содержимое на нескольких вкладках в одном рабочем пространстве. Обычно каждая вкладка содержит информацию об определенной области.

Например, создайте рабочее пространство с отдельными вкладками по Маркетингу, Продажам и Доходам.

Глобальная область в рабочих пространствах с вкладками

Рабочее пространство с вкладками содержит область, общую для всех его вкладок. Здесь вы можете держать на виду любые объекты, переключаясь между вкладками рабочего пространства.

Например, пусть вы создали рабочее пространство с отдельными вкладками по Маркетингу, Продажам и Доходам. Добавьте в глобальную область фильтр Регион, и вы сможете фильтровать регионы, щелкая по вкладкам.

Интерактивные диаграммы

Можно выделить диаграмму, часть диаграммы или несколько частей диаграммы и применить к ним действия. Например, можно фильтровать содержимое диаграммы.

Фиксирование заголовков столбцов и строк

Вы можете фиксировать заголовки столбцов и строк в списках и перекрестных таблицах. Фиксированные заголовки останутся видимыми, когда вы прокручиваете экран в поисках нужных данных.

Просмотр подробностей заголовков столбцов и строк

В перекрестной таблице заголовок столбца или строки можно раскрыть и просмотреть подробности о составляющих данных в этих столбце или строке.

Например, раскройте заголовок региона, чтобы вывести города в этом регионе.

Печать рабочего пространства

Возможность предварительного просмотра печати в браузере дает вам возможность настроить такие параметры, как масштаб и ориентацию, чтобы ваше рабочее пространство уместилось на напечатанной странице.

Усовершенствования Cognos Workspace Advanced

В IBM Cognos Workspace Advanced (прежнее название - IBM Cognos Business Insight Advanced) внесен ряд усовершенствований, обеспечивающих удобство работы пользователей.

Более подробную информацию о Cognos Workspace Advanced смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Workspace Advanced*.

Расширяемые визуализации

10.2.1.1

Можно использовать новые и инновационные визуализации в 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.

Новые типы визуализации с течением времени могут стать доступны на сайте IBM AnalyticsZone (<http://www.analyticszone.com>). Вы можете загрузить и использовать новые типы визуализации в вашей среде. Вы также можете обратиться в IBM, чтобы получить пользовательские визуализации, более точно соответствующие вашим бизнес-требованиям.

Расширенный фильтр на основе текста

10.2.1

Вы можете задать динамические фильтры на основе текстовых шаблонов, появляющихся в значениях, к которым нужно применить фильтр. Помимо выбора конкретных значений вы можете ввести опции фильтра, включая: “Начинается с”, “Заканчивается на”, “Содержит” и “Соответствует шаблону SQL”.

Упрощенная пользовательская группировка

10.2.1

Помимо использования диалогового окна Пользовательская группировка для создания пользовательских групп вы теперь можете создавать, изменять, объединять и удалять пользовательские группы, используя контекстное меню, вызываемое при помощи щелчка правой кнопкой мыши.

Совместное использование наборов в разных отчетах

10.2.1

Если вы работаете с многомерными данными, вы можете назначить набор как совместно используемый. Совместно используемые наборы появляются в дереве модели для включения в другие отчеты, созданные вами или другими пользователями IBM Cognos Workspace Advanced. Совместно используемые наборы можно разрабатывать с включением времени выполнения или времени разработки. Если выбрано время выполнения, в отчете будет использоваться совместно используемый набор в том виде, в каком он был задан. Если выбрано время разработки, в отчете будет кэшировано содержимое совместно используемого набора в том виде, в каком он был задан, и это определение будет использоваться, пока его не обновит автор отчета.

Как показать значения в процентах

10.2.1

Если вы работаете с многомерными данными в перекрестной таблице, вы можете увидеть значения в виде процентов от итога. Вы можете указать, нужно ли показывать значения в виде процента от итога строк и/или столбцов.

Улучшенный поиск с использованием "заканчивается на"

10.2.1

Вы можете производить поиск элементов, заканчивающихся на конкретную строку. Этот критерий поиска можно использовать при создании условий фильтра, пользовательских групп, поиске в дереве метаданных, при нахождении элементов в редакторе выражений, создании пересечений или создании условий Первые/Последние или Задать фильтр.

Усовершенствованные заголовки перекрестных таблиц

В перекрестных таблицах вы можете выводить заголовки, которые указывают родительские категории элементов данных в столбцах и строках. Заголовки помогают пользователям понимать, где данные расположены в иерархии.

Автоматическое создание групп и сводок для списков

Вы можете включить и выключить автоматическое создание сводок для списков. Если оно включено, в начале списка выводятся сгруппированные столбцы.

Копирование данных вместе с форматированием чисел

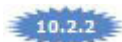
В IBM Cognos Workspace Advanced можно скопировать данные из списка или перекрестной таблицы и вставить в электронную таблицу Microsoft Excel 2007, сохранив форматирование чисел. Это удобный способ быстро экспортировать данные вашего анализа.

Улучшения Report Studio

В Report Studio и Active Report внесен ряд усовершенствований, обеспечивающих удобство работы пользователей.

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

Выходные данные активного отчета IBM Cognos



Вы можете сгенерировать активный отчет IBM Cognos в формате HTML.

Соответственно, теперь можно просматривать активные отчеты в браузерах, у которых нет возможностей MIME HTML (MHT).

Предварительный просмотр активных отчетов IBM Cognos



У активного отчета IBM Cognos есть представление предварительного просмотра, которое можно использовать, чтобы сформатировать активный отчет и сразу же увидеть изменения схемы. При внесении изменений в форматирование вам больше не нужно запускать отчет.

Шаблоны активных отчетов IBM Cognos



Вы можете преобразовать активный отчет в шаблон, чтобы можно было повторно использовать форматирование и стили.

Пригодные для повторного использования стили отчета



В IBM Cognos Report Studio можно применить стили, взятые из одного отчета, к другому отчету.

Ориентация ползунка в активном отчете IBM Cognos



В активном отчете IBM Cognos можно задать горизонтальную или вертикальную ориентацию ползунков.

Ориентацию ползунка задают, щелкая по свойству **Ориентация**.

Отчеты с вкладками в выходных данных в формате HTML

10.2.2

При запуске отчета IBM Cognos Report Studio в формате HTML можно просматривать каждую страницу отчета на ее собственной вкладке. Для присвоения имен каждой вкладке используются имена страниц отчета.

Эту опцию можно задать в окне Свойства отчета (**Файл > Свойства отчета**).

В выходных данных Excel каждая вкладка становится одним листом в пределах одной и той же книги.

Динамически именуемые вкладки листов в выходных данных Excel 2007

10.2.2

Когда вы создаете отчеты в формате Excel 2007, вы можете сконфигурировать IBM Cognos Business Intelligence для динамического присвоения имен вкладкам листов Excel на основе элементов данных, используемых для разбиения на страницы.

Например, вы задает разрывы страниц по линии продуктов. В выходных данных Excel 2007 будут сгенерированы пять вкладок листов с именами Туристическое снаряжение, Альпинистское снаряжение, Личные принадлежности, Защитные средства и Снаряжение для гольфа.

Усовершенствования расширяемых визуализаций

10.2.2

В расширяемые визуализации внесены усовершенствования, упрощающие разработку.

В следующем списке описаны усовершенствования, внесенные в расширяемые визуализации.

- Поля необязательных категорий

При добавлении расширяемой визуализации в отчет больше не нужно вставлять элементы данных во все зоны сброса категорий. Например, можно создать визуализацию, в которой есть только показатель и категории, но нет никаких рядов данных.

В более ранних выпусках IBM Cognos BI нельзя было запустить визуализацию, пока во всех необходимых зонах сброса данных не было элементов данных.

- Преобразование визуализаций из одного типа в другой

Вы можете преобразовать существующую визуализацию в другой тип визуализации. За счет этого усовершенствования больше не нужно перерабатывать элементы данных в исходной визуализации.

- Поддержка дополнительных свойств

Визуализации поддерживают больше свойств, давая авторам отчетов больше возможностей управлять видом и поведением визуализаций в отчетах.

Усовершенствования текущей технологии диаграмм по умолчанию

10.2.2

В текущую технологию диаграмм IBM Cognos Business Intelligence по умолчанию внесены усовершенствования. Например, появились новые свойства диаграмм, позволяющие управлять тем, как воспроизводятся метки.

При таких усовершенствованиях в случае обновления отчета до IBM Cognos BI 10.2.2 вы можете увидеть незначительную разницу (в пикселах) выходных данных диаграмм или незначительные изменения схемы в данных и размещении меток осей.

Поддержка IBM Cognos Theme Designer

10.2.2

IBM Cognos Theme Designer обеспечивает графический пользовательский интерфейс, который упрощает настройку приложений IBM Cognos BI в соответствии с вашими требованиями к бренду. Вы можете заменить изображения, цвета или изменить html, чтобы получить нужный вам внешний вид. Вы можете создать несколько тем, из которых пользователи смогут выбрать нужную, или разные темы для каждого арендатора или приложения в средах с несколькими арендаторами.

Помимо существующей поддержки компонента Cognos Theme Designer продуктами IBM Cognos Connection, IBM Cognos Viewer и IBM Cognos Workspace, в данной версии добавлена поддержка этого компонента продуктами IBM Cognos Report Studio и IBM Cognos Workspace Advanced.

Чтобы загрузить продукт Cognos Theme Designer и документацию по нему, перейдите на сайт IBM Cognos Theme Designer Tool (www.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&uid=swg24035533).

Брошюры отчетов

10.2.1.1

Используя брошюры отчетов, можно сослаться на содержимое и объединять содержимое из нескольких отчетов IBM Cognos BI. Брошюры отчетов особенно удобны, если у вас большой объем содержимого IBM Cognos BI, которое вы хотите использовать многократно и представлять новыми способами.

Например, вы являетесь финансовым консультантом. Вы используете брошюры отчетов для сбора содержимого из различных отчетов IBM Cognos BI в персонализированные, профессионально оформленные финансовые отчеты для каждого клиента.

Брошюры отчетов могут обеспечивать одно содержание, последовательную нумерацию страниц и рационализированные приглашения, предотвращающие сбор лишних данных. Брошюры отчетов можно запланировать, сохранить и запустить в IBM Cognos Connection как и другие отчеты IBM Cognos BI.

Расширяемые визуализации в стандартных отчетах

10.2.1.1

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 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.

Новые типы визуализации с течением времени могут стать доступны на сайте IBM AnalyticsZone (<http://www.analyticszone.com>). Вы можете загрузить и использовать новые типы визуализации в вашей среде. Вы также можете обратиться в IBM, чтобы получить пользовательские визуализации, более точно соответствующие вашим бизнес-требованиям.

Расширяемые визуализации в активных отчетах

10.2.1

За счет расширяемой визуализации можно использовать новые и инновационные визуализации в активных отчетах. Эта функция использует IBM Rapidly Adaptive Visualization Engine (RAVE) для добавления таких новых визуализаций, как карты дерева, тепловые карты и сетевые диаграммы.

Расширяемая визуализация обеспечивает новые диаграммы и более пригодные для взаимодействия версии существующих диаграмм. Она также добавляет улучшенную анимацию для диаграмм. Авторы отчетов получают преимущества от улучшенной разработки, когда встраивают визуализации RAVE.

Вы можете скопировать примеры визуализаций в галерею, доступную из среды разработки активных отчетов.

Новые типы визуализации с течением времени могут стать доступны на сайте IBM AnalyticsZone (<http://www.analyticszone.com>). Вы можете загрузить и использовать новые типы визуализации в вашей среде. Вы также можете обратиться в IBM, чтобы получить пользовательские визуализации, более точно соответствующие вашим бизнес-требованиям.

Опции форматирования при экспорте в Microsoft Excel

10.2.1

При экспорте данных в Microsoft Excel из IBM Cognos Workspace Advanced или Report Studio можно указать, будет ли повтор ячеек перекрестных таблиц или сгруппированных столбцов списка сгруппирован при экспорте, или значения будут повторяться в каждой строке или столбце.

Улучшенная интеграция IBM Cognos Active Report с IBM Cognos Workspace

При помощи переключателей и ползунков в рабочих пространствах в IBM Cognos Workspace можно управлять IBM Cognos Active Report.

Вы можете задать в Cognos Active Report общедоступные переменные и переменные с диапазоном, которые позволяют управлять активными отчетами в рабочем пространстве при помощи переключателей и ползунков Cognos Workspace.

Интерактивные таблицы-репитеры

Вы можете добавить интерактивное поведение в таблицы-репитеры в IBM Cognos Active Report.

Добавление интерактивного поведения в таблицы-репитеры полезно для создания панелей и таблиц кнопок для пользовательского содержимого. Например, вы можете вставить элемент данных в таблицу-репитер, содержащую свою диаграмму для каждого значения данных. Вы можете настроить таблицу-репитер так, чтобы значения данных были показаны как кнопки, расположенные таблицей из двух столбцов.

Унаследованные стили таблиц в списках и перекрестных таблицах

При вставке элемента в список или перекрестную таблицу этот элемент наследует стиль таблицы одного из элементов в контейнере данных.

По умолчанию элементы наследуют стиль элементов того же типа. Например, если вы вставляете в список показатель, этот показатель наследует стиль показателя, уже существующего в списке, если он есть. Правила наследования управляют тем, какой стиль наследуется.

Написание макросов запросов в редакторе выражений

Для написания макросов в выражениях запросов можно использовать редактор выражений. Синтаксис макросов такой же, как в предыдущих выпусках и в IBM Cognos Framework Manager.

API prompt

При помощи API prompt авторы отчетов могут писать прикладные программы JavaScript для настройки функций стандартных подсказок, доступных в IBM Cognos Report Studio. API приглашений позволяет запрашивать и задавать выбираемые пользователем значения, проверять введенные значения с использованием шаблонов, задавать значения по умолчанию с использованием выражений или запрашивать данные и много другое. Приводятся примеры отчетов для демонстрации различных сценариев использования API prompt.

Глобальные классы для доступных отчетов

В IBM Cognos Report Studio добавлены новые глобальные классы, которые можно применить к текстовым объектам. Новые классы упрощают чтение текста для пользователей с нарушениями зрения.

Новые глобальные классы:

- Заголовок 1 - заголовок 6
- Выделить текст
- Выделенный текст

Усовершенствования Lifecycle Manager

В Lifecycle Manager внесен ряд усовершенствований, обеспечивающих удобство работы пользователей.

Дополнительные сведения о Lifecycle Manager смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Lifecycle Manager*.

Улучшенная запись в журнал для команд, выполняемых в окне командной строки

10.2.2

В файл журнала, генерируемый при выполнении команд IBM Cognos Lifecycle Manager в окне командной строки, внесены усовершенствования.

Внесены следующие улучшения:

- Файл журнала генерируется в формате CSV, поэтому вы можете анализировать его в других приложениях.
- Генерируемое имя файла журнала содержит больше информации.
- Файл журнала содержит больше информации о выполненной команде.

Поддержка Моих папок

Помимо доступа к содержимому **Общедоступных папок**, Lifecycle Manager дает возможность вам выбрать часть или все содержимое **Моих папок** для проектов проверки или тестовых измерений. Аутентифицированному пользователю в открытых проектах доступно принадлежащее ему содержимое **Моих папок**.

Возможность удалять проекты Lifecycle Manager

В окнах **Новый проект** и **Открыть проект** можно удалять проекты. Это удобный способ удалять ненужные проекты, не требующий разрешений доступа к положению установки Lifecycle Manager.

Усовершенствования в IBM Cognos Mobile

В IBM Cognos Mobile внесен ряд усовершенствований, направленных на удобство работы пользователей.

Дополнительную информацию о IBM Cognos Mobile смотрите в публикации *Руководство по установке и администрированию IBM Cognos Mobile*.

Усовершенствования пользовательского интерфейса

10.2.1

Используя новый интерфейс IBM Cognos Mobile, вы сможете перемещаться по содержимому BI более наглядным образом. Помимо других функций вы можете сортировать локальное содержимое и приостанавливать и перезапускать загрузки отчетов.

Автоматическое конфигурирование

10.2.1

Пользователи iPad могут надавить пальцем на веб-расположение (URL), чтобы автоматически сконфигурировать приложение IBM Cognos Mobile для соединения с сервером BI. Это существенно упрощает конфигурирование, устраняя необходимость вводить длинные URL и выбирать параметры конфигурации.

Более быстрые мобильные отчеты

10.2.1

Многостраничные отчеты, которые выполнялись вручную, будут получены и представлены по одной странице одновременно, а не сразу.

Это позволяет сократить пиковую нагрузку на сервер и также позволяет разрешить пользователям IBM Cognos Mobile быстро открывать большие отчеты и взаимодействовать с ними, не дожидаясь, пока загрузится весь отчет. Пользователи могут провести по экрану или нажать пальцем кнопку, чтобы получить остальные страницы в отчете, до максимального числа страниц, заданных мобильным администратором.

Поведение запланированных отчетов остается без изменений.

Высококачественные отчеты

10.2.1

В IBM Cognos Mobile усовершенствована поддержка отчетов HTML на мобильных устройствах.

Усовершенствования содержат:

- Воспроизведение дополнительных шрифтов
- Схема страниц
- Элементы управления приглашениями
- Действия детализации
- Сохранение выходных данных html

Эти возможности для IBM Cognos Workspace на мобильных устройствах и действия по детализации между активными отчетами и обычными отчетами остаются без изменений по сравнению с предыдущим выпуском.

Изменение масштаба в активных отчетах

10.2.1

При просмотре версий 10.2.1 активных отчетов на устройствах Apple iOS пользователи могут увеличивать и уменьшать изображение, используя стандартные действия изменения масштаба пальцами.

Метод push для уведомлений в стиле Apple

Теперь вы можете использовать метод push для уведомлений в стиле Apple, чтобы извещать пользователей прикладной программы IBM Cognos Mobile для оригинального планшета iPad о доступности новых отчетов IBM Cognos Business Intelligence.

В числе поддерживаемых уведомлений - значки оповещения и текстовые оповещения. Звуковые оповещения не поддерживаются.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Mobile Installation and Administration Guide*.

Пакетные отчеты для Cognos Mobile

Теперь отчеты можно распространять среди пользователей IBM Cognos Mobile при помощи пакетирования.

Пользователи получают пакетные отчеты на языке, указанном в их предпочтениях в IBM Cognos Connection. Если пакетный отчет не был составлен на языке, указанном в предпочтениях пользователя в Cognos Connection, пользователь получает отчет на языке по умолчанию сервера.

Кроме того, пользователи могут получать несколько версий пакетных отчетов, где к имени отчета добавлен ключ пакета. Например, менеджер по продажам, отвечающий за несколько регионов, получает пакетный отчет по каждому региону.

Дополнительную информацию о пакетных отчетах смотрите в публикациях *Руководство пользователя IBM Cognos Report Studio* и *Руководство по администрированию и защите IBM Cognos Business Intelligence*.

Специальные возможности в Cognos Administration и Cognos Mobile

10.2.2

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.

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".

Глава 2. Совместная работа в Business Intelligence и рабочий процесс

Чтобы эффективно реагировать на новые возможности и запросы рынка, организациям приходится принимать гибкие и приспособленные к изменениям обстановки решения. IBM Cognos Business Intelligence предоставляет инструменты, помогающие в совместной работе и рабочем процессе, что позволяет бизнесу получать и совместно использовать данные.

Установление сетей принятия решений

Группы, которые не делятся данными и не используют данные, полученные от коллег, ограничивают свою способность к принятию информированных решений. Соединяя сотрудников с информацией и другими сотрудниками, IBM Cognos BI помогает командам сотрудников создавать сети для динамичного принятия решений и наращивать коллективный разум. Эффективные сети принятия решений сокращают время, расходы и ресурсы, необходимые для сбора информации.

Предоставление прозрачности и отчетности

Данные для деловых пользователей должны быть понятными и надежными, чтобы по ним можно было принимать деловые решения. Бизнес-пользователям необходимо понимать, что произошло с данными в пути от источника к отчету. Возможности IBM Cognos BI позволяют всем сообществам пользователей взглянуть на данные с одной точки зрения, обеспечивая прозрачность и учет для достижения согласия и выработки единого мнения. Когда пользователи понимают используемую информацию и уверены в ней, отдел ИТ тратит меньше времени, работая с вопросами о данных.

Связь и координация задач

Идеи, которые можно привести в действие, часто теряются, потому что сложно перевести идею в задачу. В IBM Cognos BI имеются средства, необходимые группам для обмена информацией и координации задач, позволяющие задействовать нужных людей в нужное время. Любой член команды может начать задачу и назначить действия соответствующему члену команды. Команда может прослеживать действия от создания до закрытия для обеспечения лучшего исхода для бизнеса.

Управляемый доступ к функциям и возможностям Cognos Workspace

Как администратор, вы можете управлять доступом пользователей к функциям и возможностям IBM Cognos Workspace на детальном уровне.

С учетом предоставленных вами возможностей у пользователей могут быть следующие типы разрешений рабочего пространства:

- Просматривать и печатать рабочие пространства, раскрывать и сворачивать данные рабочего пространства, добавлять комментарии и использовать ползунки-фильтры и выбирать фильтры значений, если такие фильтры доступны в рабочем пространстве.

- Взаимодействовать с данными виджета при помощи панели инструментов виджета, где есть такие опции, как сортировка, удаление, перемена местами строк и столбцов и изменение типа вывода для отчета.
- Вызывать все функции и возможности в Cognos Workspace и выполнять любые задачи, в том числе изменять структуру и стиль рабочего пространства и добавлять и удалять рабочие пространства.

Дополнительную информацию смотрите в публикациях *IBM Cognos Workspace: Руководство пользователя* и *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

Управляемый доступ к Cognos Mobile

Как администратор, вы можете управлять доступом пользователей к IBM Cognos Mobile с использованием защищенной функции Mobile.

Получить доступ к содержимому IBM Cognos через 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.

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

Глава 3. Усовершенствования платформы для упрощения и экономического масштабирования аналитики предприятия

Чтобы эффективно реагировать на новые возможности и запросы рынка, организациям приходится принимать гибкие и приспособленные к изменениям обстановки решения. IBM Cognos Business Intelligence предлагает преимущества для специалистов по информационным технологиям для упрощения и повышения экономичности аналитики в масштабах предприятия.

Ускоренная разработка модели с руководящим моделированием, направляемым рабочим процессом

Многие организации находят, что отделу информационных технологий требуется слишком много времени и итераций для построения правильных моделей. IBM Cognos BI обеспечивает моделирование под руководством, управляемое рабочим потоком на основе наилучших практических методик. Направляемое рабочим процессом моделирование сокращает время, требуемое для представления правильной модели.

Оптимизированная производительность с обработкой в оперативной памяти

Иногда трудно соответствовать ожиданиям производительности в связи со сложными требованиями к обработке и связанным количеством ресурсов на системах. В IBM Cognos BI обработка в оперативной памяти в 64-разрядных системах обеспечивает оптимизированное генерирование запросов с интеллектуальным безопасным кэшированием для плана запроса и запроса, а также данных по требованию и метаданных для выполняемых отчетов. Эти возможности помогают предоставлять более быстрые результаты и более полное удовлетворение бизнеса.

Оптимизированное управление жизненным циклом с возможностью легкого обновления

Увеличивающийся масштаб проектов обновления представляет сложную задачу для отдела ИТ. IBM Cognos BI уменьшает сложность и риски обновления, обеспечивая больше возможностей контролировать процесс обновления. Теперь отдел ИТ может использовать подход с постадийным обновлением для быстрого приспособления к новым требованиям бизнеса и управления расходами. Другие возможности упрощают для отдела ИТ отслеживание жизненного цикла программы и проверку содержимого в ряде сред до обновления.

Динамические кубы IBM Cognos

IBM Cognos Business Intelligence содержит технологию запросов Динамические кубы (Dynamic Cubes), которая позволяет вам выполнять произвольные анализы больших объемов данных (более терабайта) с высокой производительностью и малой задержкой. Эта технология опирается на технологию ROLAP (relational online analytical processing - оперативная аналитическая обработка реляционных данных), используя преимущества объединений в памяти и объединений баз данных для уменьшения объема перемещений данных и вычислений и для улучшения реакции.

Сервер Дизайнер кубов содержит возможности самоанализа, чтобы, в целях повышения производительности, рекомендовать изменения и дополнения доступных объединений на основе наблюдения за очередями.

Чтобы пользоваться преимуществами динамических кубов, IBM Cognos BI содержит сервер Динамические кубы, интерфейс моделирования Дизайнер кубов IBM Cognos, в котором можно проектировать свои кубы, а также советчик Aggregate Advisor, генерирующий советы по улучшению доступных объединений.

Дополнительную информацию о динамических кубах IBM Cognos смотрите в *Руководстве пользователя IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Импорт пакетов Framework Manager в Cognos Cube Designer

10.2.2

Вы можете импортировать пакеты Framework Manager, содержащие реляционные данные с многомерной моделью (dimensionally modeled relational, DMR) и реляционные модели в Cognos Cube Designer и использовать метаданные в пакета для создания динамических кубов. Независимо от того, что содержит модель Framework Manager, метаданные из модели, используемые для создания динамического куба, должны соответствовать звездообразной схеме или схеме-снежинке.

Импортировать можно только пакеты, опубликованные в хранилище содержимого IBM Cognos BI. Пакеты, сохраненные на диске, импортировать нельзя.

Эта функция позволяет применять существующие инвестиции в моделирование IBM Cognos BI при реализации динамических кубов. После импорта пакета Framework Manager в Cognos Cube Designer требуется дополнительное моделирование. Отчеты на основе модели DMR не перенастраиваются в модель динамических кубов, основанную на модели DMR.

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

Карты параметров

10.2.2

Используйте карты параметров, чтобы подставлять значения при выполнении отчета. Карты параметров можно создать вручную, их можно импортировать из файла или можно использовать существующий элемент запроса в модели как пару ключ-значение для карты параметров.

В динамических кубах параметризация осуществляется во время запуска куба.

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

Автоматическая оптимизация агрегаций в памяти

10.2.2

Агрегации в памяти автоматически совершенствуются в ответ на запросы отчетов.

Функция минимизирует число запусков советчика по агрегации вручную, сокращает необходимость генерировать сложные журналы рабочей нагрузки и повышает производительность отчетов, корректируя набор агрегаций в памяти по времени, чтобы лучше соответствовать активности запросов.

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

Усовершенствования использования памяти для динамических кубов

10.2.2

Теперь динамические кубы более эффективно используют память.

Реализованы следующие усовершенствования использования памяти:

- Члены измерений теперь могут (необязательно) совместно использоваться динамическими и виртуальными кубами, которые находятся на одном и том же сервере, чтобы сократить общий отпечаток в памяти.
- Размер кэша членов сокращен, и для него требуется примерно 550 байт на один член.
- Служба запросов теперь распознает, когда куча JVM почти переполнена, и пытается высвободить ресурсы из кэшей в памяти, чтобы избежать исключительных ситуаций с памятью.

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

Калькулятор размеров аппаратного обеспечения

10.2.2

Этот калькулятор способствует быстрой первоначальной оценке аппаратных ресурсов, которые необходимы для поддержки динамического куба. Оценки основаны на двух наибольших измерениях в кубе и числе параллельных запросов на отчет. Вычисленная выходная информация показывает необходимый объем памяти, число ядер процессора и объем пространства на жестком диске, которые требуются для поддержки куба.

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

Утилита командной строки DCAdmin

10.2.2

Теперь вместе с сервером IBM Cognos Business Intelligence поставляется новая утилита командной строки. Эту утилиту можно использовать для выполнения различных административных команд для динамических кубов.

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

Именованные наборы



Именованный набор - это выражение, которое задает набор членов. Вы можете задать именованные наборы в Cognos Cube Designer в контексте динамического куба или виртуального куба.

Именованные выражения наборов могут быть любыми выражениями наборов действительных членов. Они также могут содержать выражения макросов. Именованные наборы доступны в интерфейсах авторской разработки в IBM Cognos BI, включая Report Studio и Cognos Workspace Advanced.

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

Обновления данных динамических кубов в режиме, близком к реальному времени

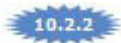


При обновлениях вблизи реального времени данные можно вставить в таблицы фактов и таблицы агрегаций в хранилище данных, не останавливая динамические кубы. Динамические кубы сразу же смогут использовать новые записи, и запросы IBM Cognos BI будут возвращать непротиворечивые данные. Данные кэша обновляются и не перестраиваются.

В предыдущих версиях IBM Cognos Business Intelligence, чтобы поддерживать непротиворечивые значения данных в таблицах фактов, таблицах агрегации и кэшах данных в работающем динамическом кубе, нужно было остановить куб, прежде чем вы могли применить какие-либо изменения к хранилищу данных. Этот шаг требовался, чтобы изменить значения данных в таблицах хранилища данных во время выполнения запросов бизнес-аналитики конечного пользователя. По завершении обновления нужно было перезапустить куб для перестройки кэшей данных, так чтобы они отражали новые значения в таблицах.

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

Не нужно перезапускать кубы при включении или выключении записи рабочей нагрузки в журнал



Свойство динамического куба **Включить запись рабочей нагрузки в журнал** включает или выключает запись рабочей нагрузки в журнал.

Если это свойство включено, в файл журнала рабочей нагрузки записывается информация об использовании рабочей нагрузки пользователем, например, выполнение отчетов. Этот файл журнала позволяет советчику по агрегации рекомендовать агрегации в базе данных или в памяти, которые будут непосредственно соответствовать отчетам, содержащимся в файле журнала. Перезапускать динамический куб, чтобы изменение этого свойства вступило в силу, не требуется.

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

Пакеты более чем для одного куба

10.2.2

Теперь вы можете опубликовать пакет, содержащий более одного куба. Пакет может содержать динамические кубы, виртуальные кубы, пространства имен и папки.

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

Новые опции для управления динамическими кубами

10.2.2

Теперь вы можете приостановить динамический куб и произвести инкрементное обновление данных куба. В IBM Cognos Administration, в меню, вызываемом щелчком правой кнопкой мыши по динамическому кубу, появились новые опции.

Новые опции:

- **Пауза**

Вы можете приостановить динамический куб, чтобы управлять таблицами агрегации для обновлений, близких к реальному времени, или для внесения изменений в конфигурацию базы данных, например, перезапуск базы данных или увеличение пулов буферов, когда динамический куб активен.

- **Инкрементное обновление данных**

Эту опцию можно использовать для обновления кэша агрегаций и кэша данных, чтобы отразить заново добавленные строки фактов.

Также можно использовать утилиту командной строки DCAdmin, чтобы приостановить динамический куб и выполнить инкрементные обновления данных куба.

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

Новые свойства динамических кубов

10.2.2

Для динамических кубов добавлены новые свойства.

Перечисленные ниже дополнительные параметры, которые были доступны в предыдущих версиях продукта, теперь заменены свойствами динамических кубов:

- qsMaxHierarchyLoadThread - заменен на свойство **Максимальное число иерархий для параллельной загрузки**
- qsMaxAggregateLoadThreads - заменен на свойство **Максимальное число агрегаций в памяти для параллельной загрузки**
- qsMeasuresThreshold - заменен на свойство **Порог показателя**

Теперь также существует новое свойство динамических кубов - **Имя триггера после загрузки агрегаций**.

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

Мониторинг памяти сервера в режиме динамических запросов



Служба запросов теперь производит мониторинг памяти, чтобы воспрепятствовать отказу сервера динамических запросов, если объем доступной памяти недостаточен. Если служба запросов обнаружит малый объем памяти, она предпримет действие, чтобы отменить запросы.

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

Заданные пользователем агрегации в памяти



Заданные пользователем агрегации в памяти дают создателям моделей динамических кубов возможность рекомендовать включать определенные агрегации в памяти в рекомендации советчика по агрегации. Этот новый тип агрегаций в памяти создается в IBM Cognos Cube Designer без рекомендаций от советчика по агрегации. Однако советчик по агрегации следует использовать для генерирования рекомендаций по отношению к заданным пользователем агрегациям и применения агрегаций в динамическому кубу для использования.

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

Обновления до относительного времени



Теперь для динамических кубов доступны новые относительные члены времени.

Теперь вы можете добавлять относительные члены времени для следующих периодов:

- Будущие периоды времени
- Пользовательские члены одного периода, например, Тот же месяц, предыдущий год
- Пользовательские члены для периода по дате, например, С начала квартала до даты, Предыдущий год
- Общие члены для N-периода, например, скользящее окно за 6 месяцев

Вы также можете управлять тем, как относительные члены времени добавляются в иерархию времени.

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

Обработка запросов для пакетов и отчетов на основе динамических запросов в Cognos Transformer

10.2.2

Новое общее предпочтение в Cognos Transformer указывает, как обрабатывать запросы для пакетов и отчетов на основе динамических запросов.

Это предпочтение - AllowDQ. Его можно задать в файле *расположение_установки/configuration/cogtr.xml*.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Агрегации в базе данных, полученные из других агрегаций в базе данных

10.2.2

Рекомендации по агрегации в базе данных теперь можно получать на основе других агрегаций в базе данных. Когда такое происходит, пример SQL ссылается на столбцы из примера SQL второй агрегации в базе данных. Если производную агрегацию в базе данных можно получить из нескольких агрегаций в базе данных, генерируется пример SQL на основе агрегации в базе данных, которая обеспечивает оптимальное решение.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Вход на сервер Cognos Business Intelligence Server из Cognos Dynamic Query Analyzer

10.2.2

Теперь вы можете войти на сервер или выйти с сервера IBM Cognos Business Intelligence, находясь в IBM Cognos Dynamic Query Analyzer и не закрывая и не перезапуская Cognos Dynamic Query Analyzer.

Ваше имя для входа в систему показано рядом с кнопкой Выход из системы в нижней части пользовательского интерфейса Cognos Dynamic Query Analyzer.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Новая общая опция советчика по агрегации

10.2.2

При запуске советчика по агрегации появилась новая информационная опция рабочей нагрузки запросов, **Только заданные пользователем**. Эта опция позволяет включить рекомендации для заданных пользователем агрегаций в памяти.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Dynamic Cubes API

10.2.1.1

Можно использовать интерфейс прикладного программирования (application programming interface, API) Dynamic Cubes для генерирования и внедрения динамических кубов программным образом.

Более подробную информацию и примеры кода смотрите на сайте IBM developerWorks (<http://www.ibm.com/developerworks>).

Безопасные измерения и атрибуты

10.2.1

Используя IBM Cognos Cube Designer, вы можете применить безопасность на более детализированном уровне. Помимо защиты иерархий или уровней можно защитить отдельные измерения или атрибуты. Например, по соображениям конфиденциальности можно защитить атрибут Зарплата в измерении Сотрудники.

Если остальная часть модели не изменилась существенным образом, вы можете заново загрузить разрешения на доступ и очистить кэшированную информацию о безопасности, когда куб все еще работает.

Поддержка заданных заказчиком таблиц безопасности базы данных

10.2.1

Используя преимущества существующих таблиц безопасности в базе данных отчетов, IBM Cognos Cube Designer позволяет существенно упростить процесс создания фильтров безопасности и представлений для динамических кубов.

Поддержка правил агрегации Первые, Последние и Текущий период

10.2.1

IBM Cognos Dynamic Cubes поддерживает правила агрегации Первые, Последние и Текущий период. Эти правила широко используются в розничной торговле, складировании, финансовых услугах и в банковской сфере. Добавление этих правил ставит IBM Cognos Dynamic Cubes в один ряд с другими продуктами IBM Cognos, включая PowerPlay Transformer.

Усовершенствования использования для Cube Designer

10.2.1

Функция автоматической разработки в IBM Cognos Cube Designer обладает улучшенным обнаружением иерархии для результатов, что позволяет лучше отразить данные.

Кроме того, возможность проверки модели включает индикаторы производительности, которые помогают выявить потенциальные проблемы производительности в модели динамических кубов.

Усовершенствованные возможности администрирования

10.2.1

Используя консоль администрирования динамических кубов, можно внедрять, конфигурировать и управлять динамическими кубами на нескольких серверах отчетов из одного пользовательского интерфейса. Это особенно удобно, например, если созданы зеркальные копии динамических кубов на нескольких серверах отчетов для распределения нагрузки или для достижения высокого уровня доступности.

Среды с несколькими арендаторами

Среды с несколькими арендаторами поддерживают несколько заказчиков или организаций (арендаторов), используя одно внедрение прикладной программы, причем гарантируется, что каждый арендатор может получать доступ только к данным, которые ему разрешено использовать.

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.

Дополнительную информацию смотрите в *Руководстве по установке и конфигурированию IBM Cognos Business Intelligence* и *Руководстве по администрированию и защите IBM Cognos Business Intelligence*.

Делегированное администрирование арендаторов

10.2.2

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 встроенных записей в пространстве имен **Cognos**.

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

Совместное использование содержимого арендаторами

10.2.2

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.

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

Возможность полной персонификации арендаторов для системных администраторов

10.2.1.1

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).

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

Вкладка Администрирование нескольких арендаторов в IBM Cognos Administration

10.2.1

В IBM Cognos Administration администраторы могут использовать вкладку Администрирование нескольких арендаторов, чтобы управлять всеми характеристиками сред с несколькими арендаторами.

Необязательное архивирование общедоступного содержимого

10.2.1

Администраторы сред с несколькими арендаторами могут выбрать все объекты, принадлежащие арендатору, и экспортировать их в архив внедрения Cognos BI. Теперь у администраторов есть опция включить общедоступное содержимое (не принадлежащее исключительно арендатору) в тот же архив внедрения. Это позволяет администраторам проще перемещать все приложение из одной среды Cognos BI в другую.

Удаление арендаторов

10.2.1

Системные администраторы могут удалить арендатора и все связанные с ним объекты BI из среды Cognos BI.

Профили учетных записей по умолчанию для арендаторов

10.2.1

Профили учетных записей используются для настройки работы пользователей в Cognos BI. Системные администраторы могут задать профили учетных записей по умолчанию, которые будут являться уникальными для требований каждого арендатора.

Блокировка арендаторов

10.2.1

При управлении средами с несколькими арендаторами иногда требуется запретить пользователям арендатора доступ к содержимому BI и его изменение. Системные администраторы могут отключить доступ к приложению Cognos BI для арендатора. Никто из пользователей, принадлежащих к ID отключенного арендатора, не сможет получить доступ к приложению BI.

Отмена сеансов пользователей

10.2.1

Системные администраторы могут отменить все активные сеансы пользователей арендатора из приложения Cognos BI, не влияя на доступность приложения для других пользователей в системе.

Отчеты об использовании хранилища содержимого

10.2.1

Провайдеры служб для приложений с несколькими арендаторами должны понимать, как отдельные арендаторы используют Cognos BI. Системным администраторам будет легко экспортировать данные об использовании хранилища содержимого Cognos BI, чтобы понять, сколько объектов BI связано с арендатором и каков размер объектов, хранящихся в хранилище содержимого Cognos BI.

Управление арендаторами

10.2.1

Системные администраторы могут легко управлять конфигурацией создания арендаторов, у которых есть доступ к приложению Cognos BI. Это позволяет провайдерам служб и владельцам нескольких сред арендаторов управлять доступом без сложных конфигураций безопасности.

Использование личных наборов данных в Cognos Business Intelligence

10.2.2

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.

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

Создание и настройка профилей пользовательского интерфейса

10.2.2

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.

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

Шаблоны в Cognos Business Intelligence

10.2.2

В дополнение к комплекту физической установки IBM Cognos Business Intelligence компонент IBM Cognos Business Intelligence 10.2.2 включает в себя IBM Business Intelligence Pattern 2.2.0 и IBM Business Intelligence Pattern with BLU Acceleration 1.2.0.

Шаблоны содержат пригодные для многократного использования и настраиваемые компоненты, которые позволяют сократить время и затрачивать меньше усилий при внедрении сред IBM Cognos Business Intelligence и управлении ими. Они обеспечивают следующие преимущества:

Более быстрая окупаемость вложений

Ваша среда Cognos Business Intelligence будет в течение минут приведена в состояние рабочей готовности. Сократите число ошибок конфигурации за

счет централизованного конфигурирования всей среды Cognos Business Intelligence. Вы сможете вводить в строй и выводить из строя несколько сред, когда бы это ни потребовалось.

Управление и мониторинг

Существует одна точка управления из одного окна и удобный доступ к журналам и метрикам системы для всей среды.

Более низкая стоимость владения

Виртуализованные аппаратные средства внедряются по мере необходимости, и существует единая точка входа для применения обновления ко всей среде Cognos Business Intelligence.

Особенности, которые отличают Cognos Business Intelligence, Business Intelligence Pattern и Business Intelligence Pattern with BLU Acceleration, описаны в следующих разделах.

Cognos Business Intelligence

IBM Cognos Business Intelligence можно установить в любой из поддерживаемых операционных систем, используя выбранную вами архитектуру. Cognos Business Intelligence обеспечивает доступ к полному диапазону опций конфигурации и настройки и может соединяться с поддерживаемыми источниками данных как в совместимом режиме, так и в режиме динамических запросов.

Business Intelligence Pattern

Вы сможете внедрить IBM Business Intelligence Pattern в системе IBM PureApplication, на платформе служб IBM PureApplication и в других провайдерах облака, используя IBM Cloud Orchestrator.

Business Intelligence Pattern предназначен для использования в сочетании с режимом динамических запросов, чтобы можно было использовать расширенные возможности запросов для планирования и выполнения запросов, а также получения их результатов. Доступна ограниченная поддержка источников данных с совместимым режимом запросов.

Business Intelligence Pattern содержит встроенное автоматическое масштабирование приложений на основе процессора и загрузки использования сервера отчетов, чтобы подающиеся предсказания требованиям. По умолчанию, доступна отказоустойчивость в Content Manager и уровнях отчетов.

Business Intelligence Pattern with BLU Acceleration

IBM Business Intelligence Pattern with BLU Acceleration можно внедрить в системе IBM PureApplication и на платформе служб IBM PureApplication.

Business Intelligence Pattern with BLU Acceleration интегрируется с IBM DB2 BLU Acceleration, чтобы использовать обработку в столбцах и динамические кубы. DB2 BLU Acceleration обеспечивает возможности в памяти и автоматические инструменты, основанные на Dynamic Query Analyzer, чтобы оптимизировать и публиковать агрегации в базе данных.

Business Intelligence Pattern with BLU Acceleration обеспечивает инструментальные панели и отчеты мониторинга производительности и анализа, которые позволяют администратору BI быстро выявлять проблемы производительности и обнаруживать области потенциального улучшения. Отчет и инструментальные панели помогают

создателю моделей и автору отчетов строить более качественные модели, инструментальные панели, отчеты и запросы за счет направляемого анализа и рекомендаций по применению наилучших методик.

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 или 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.

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

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

В установку включен сервер Cognos Mobile

Теперь компонент Cognos Mobile доступен в качестве устанавливаемого компонента.

IBM Cognos Mobile позволяет распространить возможности IBM Cognos Business Intelligence и управления производительностью на мобильные устройства. За счет своего расширенного клиента Cognos Mobile позволяет пользователям просматривать на своих мобильных устройствах отчеты Cognos BI, рабочие пространства и анализы, созданные при помощи таких инструментов, как Report Studio, Query Studio, Analysis Studio и Cognos Workspace. Cognos Mobile обеспечивает своевременную доставку насыщенной интерактивной информации для поддержки мобильных пользователей в процессах принятия решений независимо от местонахождения пользователей.

Опция быстрой настройки

10.2.2

Опция быстрой настройки позволяет установить все компоненты (уровень приложений, шлюз, Content Manager), установить и сконфигурировать шлюз сервера, установить и сконфигурировать IBM DB2 Advanced Workgroup Server Edition в качестве базы данных хранилища содержимого, подставить информацию о конфигурации Content Manager в Cognos Configuration, сконфигурировать персональный набор данных и запустить все службы.

Эта опция доступна только для 64-битных систем Microsoft Windows и доступна, только если программа DB2 еще не установлена.

Возможность включить кэширование параметров для службы отчетов

10.2.2

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`.

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

Объединение рекомендаций в памяти от разных запусков советчика по агрегации

10.2.2

Теперь несколько рекомендаций в памяти можно объединить в одну рекомендацию из советчика по агрегации, которая будет опубликована в хранилище содержимого.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Создание таблицы мостов для связи звездообразных схем или областей тем в модели

10.2.2

Вы теперь можете создать таблицу мостов, чтобы связать звездообразные схемы или области тем, если при вашей схеме базы данных нельзя сформировать отдельные, связанные друг с другом звездообразные схемы.

В режиме динамических запросов используйте таблицы мостов, чтобы обеспечить взаимосвязи типа много-много между двумя разными наборами данных.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence Dynamic Query Guide* (Руководство по динамическим запросам).

Оптимизация объединений путем применения фильтров в Cognos Framework Manager и Cognos Report Studio

10.2.2

Если вы используете режим динамических запросов, вы теперь можете повысить производительность объединения, применив фильтр к одной стороне объединения с использованием значений, полученных другой стороной.

Вы можете применить фильтр к объединению в IBM Cognos Report Studio или в IBM Cognos Framework Manager, задав свойство **Тип фильтра** для объединения.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по динамическим запросам*.

Имена вкладок в отчетах в формате Excel 2007

10.2.2

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.

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

Соединения SSL с базами данных IBM Cognos BI

10.2.2

Вы можете теперь использовать протокол secure sockets layer (SSL) для взаимодействия с базами данных, используемыми продуктом IBM Cognos BI, включая хранилище содержимого, уведомления и базы данных ведения журналов.

WebSphere Liberty Profile является сервером приложений по умолчанию

IBM Cognos Business Intelligence теперь устанавливает WebSphere Liberty Profile в качестве сервера приложений по умолчанию. Apache Tomcat больше не устанавливается в качестве сервера приложений по умолчанию вместе с IBM Cognos BI.

WebSphere Liberty Profile использует те же номера портов по умолчанию, которые использовались для сервера Apache Tomcat. Например, номер порта по умолчанию, 9300, также используется для WebSphere Liberty Profile.

Детализированное внедрение объекта Мои папки

10.2.1

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.

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

Возможность задать архивирование содержимого для объекта Мои папки

10.2.1

Вы можете задать архивирование содержимого для объекта Мои папки 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.

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

Сохранение отчетов во внешнем хранилище объектов

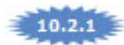
10.2.1

Вы можете сконфигурировать Content Manager для сохранения выходных данных отчетов на локальном диске или на сетевом ресурсе, вместо базы данных хранилища объектов, сконфигурировав внешнее хранилище объектов.

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

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

64-битный шлюз IBM Cognos в 64-битных установках



В более ранних версиях, если вы устанавливали 64-битные версии IBM Cognos Business Intelligence, 32-битная версия компонентов шлюза была версией по умолчанию. Если вы хотели использовать 64-битную версию шлюза, вы должны были вручную переместить 64-битные файлы шлюза.

Теперь 64-битная версия шлюза является версией по умолчанию для всех 64-битных установок. 32-битная версия шлюза является версией по умолчанию для 32-битных установок.

64-битный шлюз IBM Cognos

Шлюз IBM Cognos BI содержит 64-битные библиотеки, которые можно использовать.

После того, как вы сконфигурируете Web-сервер для просмотра статического содержимого IBM Cognos, необходимо выполнить дополнительное конфигурирование, чтобы можно было использовать 64-битные библиотеки.

Дополнительную информацию о 64-битном шлюзе смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию*.

Архивирование содержимого

При помощи IBM Cognos Content Archival можно архивировать спецификации отчетов и сохраненные выходные данные отчетов в архивный репозиторий или в файловую систему. Это позволяет соблюдать нормативные требования и сократить объем содержимого на складе содержимого. Вы можете просмотреть заархивированное содержимое в IBM Cognos Connection и выполнить поиск заархивированного содержимого с использованием поиска по индексу.

Раньше можно было выполнять архивирование только в IBM FileNet Content Manager, используя спецификацию CMIS (Content Management Interoperability Services). Например, вы можете архивировать в:

- IBM Content Manager версии 8 (новое для версии 10.2.1)
- Файловую систему операционной системы

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

Расширенная поддержка языков и валют

IBM Cognos Business Intelligence поддерживает расширенный список языков содержимого, дополнительные валюты плюс дополнительные языки продукта, такие как каталонский, хорватский, казахский, словенский и тайский (новое в версии 10.2.1).

Кроме того, расширена поддержка языков с двумя направлениями ввода, таких как арабский, иврит, урду и фарси. Авторы отчетов могут управлять национальными цифрами и направлением текста, перекрестными таблицами и диаграммами.

Дополнительную информацию смотрите в *Руководстве по администрированию и защите IBM Cognos*, *Руководстве пользователя IBM Cognos Connection*, *Руководстве пользователя IBM Cognos Workspace*, *Руководстве пользователя IBM Cognos Workspace Advanced* и *Руководстве пользователя IBM Cognos Report Studio*.

Поддержка расширенного набора японских и китайских символов

В IBM Cognos Business Intelligence улучшена поддержка японских и китайских иероглифов в Дополнительной плоскости 2 набора символов Unicode.

Задание правила округления на сервере для форматирования данных

В предыдущих версиях IBM Cognos Business Intelligence при округлении чисел использовалось так называемое банковское округление, правило округления 0,5 до ближайшего четного. Банковское округление широко используется в бухгалтерии. Однако в некоторых регионах нормативы точных вычислений требуют использовать другие правила округления, например, округление 0,5 в сторону от нуля. Теперь в IBM Cognos Business Intelligence вы можете выбрать правило округления согласно действующим у вас нормативам точных вычислений.

В следующей таблице описываются правила округления, доступные в IBM Cognos Business Intelligence.

Таблица 1. Правила округления IBM Cognos BI и их описания

Правило	Описание
halfEven	Округление до ближайшего целого; равноудаленная величина округляется до ближайшего четного. Это правило по умолчанию.
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.

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

Улучшена поддержка элементов данных с точностью более 15 цифр

Предыдущие версии IBM Cognos Business Intelligence не поддерживали элементы данных с точностью более 15 цифр. Теперь в режиме динамического запроса поддерживается точность до 32 цифр.

Сохранение как данных Microsoft Excel 2007

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.

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

Доступ к источникам данных ERP

Теперь у вас есть прямой доступ к источникам данных различных поставщиков ERP с использованием режима динамических запросов.

Добавлена поддержка для следующих источников данных:

- Salesforce.com
- SAP ECC
- Siebel

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence Dynamic Query Guide* (Руководство по динамическим запросам).

Запись в журнал сервера DQM на основе отчетов

Вы можете включить запись в журнал сервера для режима динамических запросов в IBM Cognos Dynamic Query Analyzer. Журналы сервера создаются только для отчетов, генерируемых в Dynamic Query Analyzer. В предыдущих версиях надо было включать ведение журнала трассировки для всех отчетов, генерируемых на сервере IBM Cognos Business Intelligence.

Более подробную информацию смотрите в публикации *Руководство пользователя IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Предопределенные конфигурации LDAP

В IBM Cognos Configuration вы можете конфигурировать среду, выбирая из ряда предопределенных конфигураций пространств имен аутентификации LDAP.

Ниже представлен список предопределенных конфигураций LDAP:

- LDAP - Active Directory
- LDAP - IBM Tivoli
- LDAP - OracleSunOne

Усовершенствования поддерживаемых сред

IBM Cognos Business Intelligence обеспечивает расширенную поддержку сред.

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 отчеты о совместимости программ IBM
(<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27037784>).

Глава 4. Устаревшие и изменившиеся функции

Это список устаревших и изменившихся функций по версиям в IBM Cognos Business Intelligence.

Устаревшие и изменившиеся функции для IBM Cognos Business Intelligence 10.2.2

Некоторые функции в IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.2 устарели или изменились.

Устаревшие возможности в IBM Cognos Mashup Service

Некоторые из функций в IBM Cognos Mashup Service признаны устаревшими и будут удалены в последующем выпуске данного продукта.

Перечисленные ниже функции устарели:

- Поддержка схемы Layout Data (LDX) версии 1
Вы должны произвести обновление до последней версии схемы Layout Data (LDX).
- Поддержка простого формата выходных данных
Вы должны произвести перенастройку в другой формат выходных данных, например, в формат Layout Data (LDX) или в один из форматов наборов данных: DataSet, DataSetAtom или DataSetJSON.
- Поддержка отчетов IBM Cognos Series 7 PowerPlay
Вы должны произвести перенастройку до текущей версии отчетов Cognos PowerPlay.

Устаревшая поддержка собственного клиента Cognos Mobile на устройствах Blackberry

Начиная с IBM Cognos Business Intelligence 10.2.2, собственный клиент IBM Cognos Mobile на устройствах BlackBerry больше не поддерживается.

Измененный источник данных для отчета Пример использования отчета в IBM Cognos BI

Источник данных для отчета Пример использования отчета изменился. Источник данных url_xml больше не поддерживается.

В предыдущих выпусках этот отчет запускался для источника данных url_xml. Этот источник данных больше не поддерживается.

Отчет Пример использования отчета запускается для реляционного источника данных аудита - для того же источника данных, что и все остальные отчеты аудита. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

Добавленная, устаревшая и аннулированная поддержка

В IBM Cognos Business Intelligence 10.2.2 добавлена поддержка некоторых программ и удалена или признана устаревшей поддержка других программ. В этом списке разделов перечислены изменения поддерживаемых сред.

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 отчетов о совместимости программных продуктов IBM (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164).

Операционные системы

Таблица 2. Изменения для поддержки операционных систем

Изменение	Операционная система
Добавлено	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Server 7 System z Red Hat Enterprise Linux RHEL PowerLinux Big Endian Red Hat Enterprise Linux RHEL x86 Big Endian z/OS 2.1 Microsoft .NET Framework 4.5
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	Microsoft Windows Vista 32-битные комплекты установки серверов Windows
Больше не поддерживается	HP-UX Microsoft Windows XP

Хранилища содержимого

Таблица 3. Изменения для поддержки хранилищ содержимого

Изменение	Хранилище содержимого
Добавлено	DB2 for z/OS 11 Microsoft SQL Server 2014
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	DB2 9.1 DB2 9.5 DB2 9.7 DB2 for z/OS 9.1 Informix 11.5 Informix 11.70 Microsoft SQL Server 2005
Больше не поддерживается	Derby Oracle 10g Release 2 Oracle 10g Release 1 Sybase Adaptive Server 15.0.3 Sybase Adaptive Server 15.0.2

Источники данных

Таблица 4. Изменения для поддержки источников данных

Изменение	Источник данных
Добавлено	Cognos TM1 10.2.2 DB2 for i5/OS 7.2 InfoSphere BigInsights 2.1 InfoSphere BigInsights 3 Apache Hive 0.11 Apache Hive 0.12 Microsoft SQL Server 2014 Microsoft SQL Server Analysis Services 2014 MySQL 5.7 Netezza Data Warehouse 7 Siebel CRM 8.2 Teradata 15

Таблица 4. Изменения для поддержки источников данных (продолжение)

Изменение	Источник данных
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	DB2 9.1 DB2 9.5 DB2 9.7 DB2 for z/OS 8.1 DB2 for z/OS 9.1 DB2 pureScale Feature для Enterprise Server Edition 9.8 Cognos TM1 9.5 Cognos TM1 10.1 Cognos TM1 10.1.1 Hyperion Essbase 9.3 InfoSphere Federation Server 9.7 InfoSphere BigInsights 1.4 Informix 11.70 Informix 11.5 IBM Informix XPS 8.5 Microsoft SQL Server 2005 MySQL 5.1 MySQL 5.5 PostgreSQL 8.4 PostgreSQL 9.1 Progress OpenEdge 10.1C Progress OpenEdge 10.2A SAP EHP1 for SAP NetWeaver 7.0 SAP NetWeaver v7.0 Sybase IQ 15.4 Teradata 13 Teradata 13.1 WebSphere Federation Server 9.5

Таблица 4. Изменения для поддержки источников данных (продолжение)

Изменение	Источник данных
Больше не поддерживается	IBM Cognos 7.4 PowerCubes
	Кубы IBM Cognos 8 Planning - Contributor 8.3
	Кубы IBM Cognos 8 Planning - Contributor 8.4.1
	IBM Cognos 8.x PowerCubes
	IBM Cognos Finance 7.4 Cubes
	IBM Cognos Virtual View Manager 8.4.x
	IBM DB2 for i V5R4
	IBM DB2 for i V6R1
	IBM Informix 10.1
	IBM Informix 11.1
	IBM Netezza 4.6
	IBM Netezza 5.0
	Oracle 10g, Выпуск 1
	Oracle 10g, Выпуск 2
	Postgres 8.3
	SAP BW 3.5
	SAP BW 3.5 (Юникод и не Юникод)
	SAP ECC5
	SAP R/3 4.6
	SAP R/3 4.7
	Siebel 7.8
	Siebel 8.0
	Sybase Adaptive Server Enterprise 15.0.2
Teradata 12	

Серверы портала

Таблица 5. Изменения для поддержки серверов портала

Изменение	Сервер портала
Добавлено	WebSphere Portal 8.5
	SAP NetWeaver Portal 7.4
	Liferay 6.2

Таблица 5. Изменения для поддержки серверов портала (продолжение)

Изменение	Сервер портала
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	WebSphere Portal 6.1 WebSphere Portal Express 6.1 WebSphere Portal 7 SAP NetWeaver Portal 7.1
Больше не поддерживается	Oracle WebCenter Interaction Portal

Веб-серверы

Таблица 6. Изменения для поддержки веб-серверов

Изменение	Веб-сервер
Добавлено	Microsoft Internet Information Services 8.5
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	IBM HTTP Server 6 IBM HTTP Server 6.1 IBM HTTP Server 7 Apache HTTP Server 2

Среда времени выполнения

Таблица 7. Изменения для поддержки среды времени выполнения

Изменение	Среда времени выполнения
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	HP Java™ SDK/JRE/JDK 6

Серверы приложений

Таблица 8. Изменения для поддержки серверов приложений

Изменение	Сервер приложений
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	JBoss Application Server 5.1 Oracle Database 10g Standard/Enterprise Edition Oracle/BEA WebLogic Server 10.3 SAP NetWeaver Application Server 7.1 WebSphere Application Server 7

Управление идентификаторами

Таблица 9. Изменения для поддержки управления идентификаторами

Изменение	Управление идентификаторами
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	CA SiteMinder 6 CA SiteMinder 6.5 Microsoft Active Directory 2003 Microsoft Active Directory 2003 R2 SAP BW 2004s

Веб-браузеры

Таблица 10. Изменения для поддержки веб-браузеров

Изменение	Браузер
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	Браузер Apple Safari 5 в Windows Internet Explorer 8 Internet Explorer 9
Больше не поддерживается	Internet Explorer 7

Программы просмотра содержимого

Таблица 11. Изменения для поддержки программ просмотра содержимого

Изменение	Программа просмотра содержимого
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	Adobe Reader 9.0 Adobe Reader 9.1 Adobe Reader 9.3 Программа чтения информации с экрана Freedom Scientific JAWS 11 Программа чтения информации с экрана Freedom Scientific JAWS 12 Microsoft Office (включая Excel) XP Microsoft Office (включая Excel) 2002 Microsoft Office (включая Excel) 2003

Утилиты совместной работы

Таблица 12. Изменения для поддержки утилит совместной работы

Изменение	Утилита совместной работы
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	Lotus Connections 2.5
	Lotus Connections 3.0
	IBM Connections 3.0.1

LDAP

Таблица 13. Изменения для поддержки LDAP.

Изменение	LDAP
Устарело (не будет поддерживаться в следующей версии)	IBM Tivoli Directory Server 6.1
	IBM Tivoli Directory Server 6.3

Другие компоненты, которые больше не поддерживаются

Перечисленные ниже компоненты больше не поддерживаются:

- SAP NetWeaver в пользовательском интерфейсе Cognos Configuration
- Утилита командной строки для управления стилями
- Исходное поведение функции копирования Cognos Connection
- Дополнительный параметр Content Manager для сохранения в файловой системе
- Импорт портлетов, не являющихся портлетами Cognos
- Интеграция портала Series 7 Upfront с Cognos Connection
- Отчеты Publishing Series 7 PowerPlay в Cognos Connection

Другие функции, признанные устаревшими

После текущего выпуска поддержка перечисленных ниже функций и продуктов не будет обеспечиваться:

- Cognos Query Studio
- Cognos Analysis Studio
- Источники данных OLAP с CQM (за исключением Power Cubes)
- Все 32-битные платформы
- Шрифты Andale

Устаревшие и изменившиеся функции для IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.1

Некоторые функции в IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.1 устарели или изменились.

Измененное расположение установки по умолчанию для IBM Cognos BI для z/OS

Изменения расположения установки IBM Cognos Business Intelligence могут повлиять на стратегии обновления.

Для компонентов сервера, установленных в UNIX System Services, расположением по умолчанию, в котором будет установлен продукт после выполнения программы установки, является /pathprefix/usr/lpp/cognos/HC6CA21/IBM.

Удален компонент IBM Cognos Statistics

Компонент IBM Cognos Statistics удален из IBM Cognos Business Intelligence. Для выполнения статистических отчетов и анализа можно использовать IBM SPSS® Statistics.

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. В окне Информация обновления также появляется предупреждение для каждого статистического объекта, заменяемого изображением. Запросы и их элементы данных, которые связаны со статистическими объектами, не удаляются из обновленных отчетов.

Устаревшая 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.

Устаревшие и изменившиеся функции для IBM Cognos Business Intelligence 10.2.0

Некоторые функции в IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.0 устарели или изменились.

Cognos Business Insight и Cognos Business Insight Advanced переименованы

В этом выпуске переименованы два компонента продукта, чтобы не путать их с именами других компонентов.

Теперь IBM Cognos Business Insight называется IBM Cognos Workspace. IBM Cognos Business Insight Advanced теперь называется IBM Cognos Workspace Advanced.

Сохранение и открытие отчетов Cognos Report Studio на вашем компьютере

В этом выпуске убрана возможность сохранять и открывать отчеты на своем локальном компьютере за счет включения опции **Разрешить доступ к локальным файлам**.

Вместо этого, чтобы сохранить и открыть отчеты на своем компьютере, используйте команды **Копировать отчет в буфер обмена** и **Открыть отчет из буфера обмена** в меню **Сервис**. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*

Подробное представление в Cognos Connection изменилось

Подробное представление в IBM Cognos Connection изменилось.

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** в панели инструментов **Cognos Connection**. Предпочтительное для вас представление можно задать в окне **Мои предпочтения**.

Поддержка встроенных приглашений в отчетах, просматриваемых на мобильных устройствах

Теперь IBM Cognos Mobile поддерживает несколько типов встроенных приглашений. Ранее все встроенные приглашения в отчетах, просматриваемых на мобильных устройствах, появлялись на странице приглашения.

Cognos Mobile поддерживает следующие типы приглашений в качестве встроенных приглашений:

- Текстовое поле
- Значение
- Дата
- Время
- Дата и время
- Интервал

Прекращена поддержка некоторых источников данных

Перечисленные ниже источники данных больше не поддерживаются в IBM Cognos Business Intelligence:

- Microsoft SQL Server 2000,
- Microsoft SQL Server Analysis Server 2000,
- IBM DB2[®] OLAP (Essbase) 8.1 и 8.2,

Изменение языка пользовательского интерфейса продукта

В Framework Manager можно указать языка пользовательского интерфейса продукта.

По умолчанию, в качестве локали продукта Framework Manager назначается системная локаль. Вы можете переопределить этот параметр вручную, добавив запись предпочтения в файл `bmt.ini`. Например:

```
>Section name = BMTUI  
>Preference Name="ForceProductLocale">en-ca
```

Замените строку "en-ca" string на любой действительный код локали продукта. Локаль продукта указывает, какой язык и/или какие региональные параметры следует использовать для частей интерфейса продукта, например для команд меню.

В Framework Manager поддерживаются долговременные модели для источников данных DMR

Теперь при многомерном моделировании реляционных источников данных (DMR) поддерживаются процессы долговременных моделей.

Утилиты командной строки советчика по перенастройке больше не включаются в продукт

Утилиты командной строки советчика по перенастройке IBM Cognos Migration Assistant больше не включаются в IBM Cognos Business Intelligence.

Чтобы перенастроить содержимое IBM Cognos Series 7 Impromptu® или IBM Cognos Series 7 Architect в IBM Cognos Business Intelligence 10.2.0, используйте версию IBM Cognos Business Intelligence 10.1.1 утилит по перенастройке для перенастройки в версию 10.1.1. После перенастройки обновите содержимое 10.1.1 до IBM Cognos Business Intelligence 10.2.0. Вы можете продолжить перенастройку содержимого IBM Cognos Series 7 PowerPlay до IBM Cognos PowerPlay, используя советчик по перенастройке, включенный в IBM Cognos BI PowerPlay. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos PowerPlay Migration and Administration Guide* (Руководство по перенастройке и администрированию).

Действия Открыть в Report Studio и Открыть в Analysis Studio удалены

Опции открытия отчета PowerPlay в IBM Cognos Report Studio или IBM Cognos Analysis Studio больше нет в IBM Cognos Business Intelligence.

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 можно найти в Интернете на странице “Информация об авторских правах и товарных знаках” по адресу: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Перечисленные ниже термины являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками других компаний:

- 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 являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Oracle и/или ее аффилированных компаний.

Индекс

Числа

64-битный шлюз Cognos 34

A

Apache Tomcat
больше не является сервером приложений по
умолчанию 33
API prompt 11

B

Blackberry
устаревшие функции 39

C

Cognos Connection
усовершенствованный поиск 15
Cognos Mashup Service
устаревшие функции 39
Cognos Mobile
автоматическое конфигурирование 13
более быстрые отчеты 13
высококачественные отчеты 13
пакетные отчеты 14
усовершенствованный пользовательский интерфейс 12
Cognos Report Studio
поддержка Cognos Theme Designer 9
Cognos Theme Designer
поддержка в Cognos Report Studio и Cognos Workspace
Advanced 9
поддержка в Cognos Workspace 3
Cognos Workspace
встраивание 3
глобальная область 5
печать рабочего пространства 5
поддержка Cognos Theme Designer 3
рабочие пространства с вкладками 4
управление доступом к функциям и возможностям 15
Cognos Workspace Advanced
копирование данных 7
поддержка Cognos Theme Designer 9
Cube Designer
перенастройка моделей Framework Manager 18

D

DCAAdmin, утилита 19
DMR, источники данных 49
Dynamic Query Analyzer
агрегации в базе данных, полученные из других
агрегаций 23
вход в систему на сервере Cognos BI 23
запись в журнал сервера 36
общая опция советчика по агрегации 23
объединение рекомендаций в памяти 31

E

Excel
экспорт 10
Excel 2007, вкладки листов 8

F

Framework Manager, модели
перенастройка в Cognos Cube Designer 18

I

iPad
метод push для уведомлений 14

J

JavaScript
настройка функций подсказок 11

L

Lifecycle Manager 12
поддержка Моих папок 12
удаление проектов 12

M

Microsoft Excel
экспорт 10

R

Report Studio
настройка функций подсказок 11
ROLAP 18

S

SAP Enterprise Portal
устаревшие функции 47

W

WebSphere Liberty Profile
сервер приложений 33
Workspace Advanced 47

A

автоматическая оптимизация агрегаций в памяти 19
автоматическая рекомендация диаграммы 4
агрегации в памяти
Cognos Cube Designer 22
администрирование
среды с несколькими арендаторами 26

- активные отчеты
 - в Cognos Workspace 11
- Аннулированная поддержка 40
- арабский язык
 - усовершенствованная поддержка 34
- арендатор
 - отмена сеансов пользователей 27
- арендаторы
 - блокировка 27
 - доступ к одному внедрению BI 25
 - отчеты об использовании 27
 - управление 27
- архивирование
 - Мои папки 33
 - общедоступное содержимое с объектами арендатора 26
 - спецификации отчетов и выходных данных отчетов 34
- атрибуты
 - безопасность в динамических кубах 24

Б

- безопасность
 - несколько арендаторов 25
- блокировка
 - арендаторы 27
- брошюры отчетов 9

В

- в установку включен сервер Cognos Mobile 31
- вводимые значения
 - проверка при помощи API prompt 11
- виджеты
 - вырезание, копирование и вставка 3
- виджеты Ползунок-фильтр
 - обновить значения автоматически 4
- виджеты, фильтр выбора значений
 - обновить значения автоматически 4
- вкладки
 - вырезание, копирование и вставка виджетов 3
 - дублирование 3
- вкладки листов в выходных данных Excel 2007 8
- внешнее хранилище объектов
 - выходные данные отчетов 33
- встраивание
 - Cognos Workspace 3
- встроенные приглашения
 - мобильные устройства 48
- выбор пользователя
 - задание при помощи API prompt 11
- выходные данные активного отчета 7
- выходные данные отчетов
 - архивирование 34
 - внешнее хранилище объектов 33

Г

- глобальная область в рабочих пространствах с вкладками 5
- глобальные классы для доступных отчетов 11

Д

- делегированное администрирование арендаторов 25
- денежные единицы
 - усовершенствованная поддержка 34

- детализация
 - в отчетах Cognos Mobile 13
- детализированное внедрение объекта Мои папки 33
- диаграммы
 - интерактивные 3, 5, 10
 - рекомендуемые 4
- диаграммы перекрестных таблиц
 - просмотр значений в виде процента от итога 6
- дизайнер кубов 18
 - агрегации в памяти 22
 - усовершенствования 24
- динамические кубы 18
 - Cube Designer, усовершенствования 24
 - безопасные измерения и атрибуты 24
 - запись рабочей нагрузки в журнал 20
 - интерфейс прикладного программирования (application programming interface, API) 24
 - использование существующих таблиц безопасности базы данных 24
 - обновления, близкие к реальному времени 20
 - относительное время 22
 - пакеты 21
 - правила агрегации 24
 - усовершенствования использования памяти 19
 - усовершенствованные возможности администрирования 25
- динамические кубы, управление 21
- Добавленная поддержка 40

З

- заголовки
 - в перекрестных таблицах 7
- Заголовки столбцов,
 - раскрытие для вывода подробностей 5
 - фиксирование 5
- заголовки строк
 - раскрытие для вывода подробностей 5
 - фиксирование 5
- запись в журнал сервера
 - включить для режима динамических запросов 36
- запись рабочей нагрузки в журнал
 - динамические кубы 20
- защищенная функция Mobile 16
- значения параметров приглашений
 - передать в Cognos Workspace 3
- значения по умолчанию
 - задание при помощи API prompt 11
- значения фильтра
 - обновить автоматически 4

И

- иврит
 - усовершенствованная поддержка 34
- изменение масштаба
 - на устройствах iOS 13
- изменение языка 48
- измененное расположение установки по умолчанию 47
- изменившееся подробное представление в Cognos Connection 48
- изменившиеся компоненты для функции для отчета Пример использования отчета 39
- изменившиеся функции 39
- измерения
 - безопасность в динамических кубах 24

имена вкладок
Excel 2007 32
именованные наборы в Cube Designer 20
инструментальные панели
вырезание, копирование и вставка виджетов 3
интерактивные диаграммы 3, 5, 10
интерфейс прикладного программирования (application programming interfact, API)
для Dynamic Cubes 24
источники данных
прекращение поддержки 48

К

казахский язык
усовершенствованная поддержка 34
калькулятор размеров аппаратного обеспечения 19
карты параметров 18
каталанский язык
усовершенствованная поддержка 34
китайский язык
усовершенствованная поддержка 35
комбинации клавиш 14
конфигурирование
Cognos Mobile 13
кэширование параметров 31

Л

личные данные для создания отчетов 27

М

макрос запроса
написание с использованием редактора выражений 11
макросы в выражениях запросов
написание с использованием редактора выражений 11
метод push для уведомлений в стиле Apple 14
мобильные устройства
встроенные приглашения 48
Мои наборы данных 27
Мои папки
архивирование 33
детализированное внедрение 33
поддержка в Lifecycle Manager 12
мониторинг памяти сервера 22

Н

наборы данных
совместное использование в разных отчетах 6
настраиваемые группы
создать 6
настроенные профили пользовательского интерфейса 28

О

обновление динамической безопасности 24
общая область в рабочих пространствах с вкладками 5
общедоступные переменные
задать в активных отчетах 11
объединение
содержимое их нескольких отчетов 9
объединения
оптимизация 32

ограничения форматов выходных данных отчетов 30
оптимизация объединений 32
опция быстрой настройки 31
ориентация ползунка в активном отчете 8
открыть отчеты Report Studio 47
отмена
сеансы пользователей арендатора 27
относительное время 22
отчет Пример использования отчета
изменившиеся функции 39
отчеты
на основе личных данных 27
объединение содержимого 9
расширение 15
отчеты Excel
имена вкладок 32
отчеты с вкладками в выходных данных в формате HTML 8

П

пакетные отчеты
Cognos Mobile 14
пакеты
динамические кубы 21
переименованный продукт Business Insight 47
переименованный продукт Business Insight Advanced 47
перекрестные таблицы
наследуемые стили таблиц 11
просмотр подробностей заголовков столбцов и строк 5
усовершенствованные заголовки 7
фиксирование заголовков 5
переменные
задать в активных отчетах 11
переменные с диапазоном
задать в активных отчетах 11
печать
рабочие пространства 5
повторно используемые стили отчета 7
поддерживаемые среды 36
поддержка долговременных моделей в Framework Manager 49
поддержка источников данных
добавлена в режиме динамических запросов 36
поддержка языков
усовершенствования 34, 35
поддержка языков с двумя направлениями письма 34
поиск
улучшена 6
усовершенствованный 15
ползунок, ориентация в активном отчете 8
пользователи
среды с несколькими арендаторами 25
управление доступом к функциям и возможностям Cognos Workspace 15
правила агрегации
Первый 24
Последний 24
Текущий период 24
правила округления
ceiling 35
floor 35
вверх 35
округление 0,5 в сторону нуля 35
округление 0,5 в сторону от нуля 35
округление 0,5 до ближайшего четного 35
сворачивание 35
правило округления 0,5 в сторону нуля 35
правило округления 0,5 в сторону от нуля 35

- правило округления 0,5 до ближайшего четного 35
- правило округления в отрицательную сторону 35
- правило округления в положительную сторону 35
- правило округления в сторону нуля 35
- правило округления в сторону от нуля 35
- предварительный просмотр активных отчетов 7
- приглашения
 - отчеты Cognos Mobile 13
- применение фильтров
 - аналогичные элементы 4
 - на основе текстовых шаблонов 6
- проверка
 - вводимые значения 11
 - содержимое Моих папок 12
- проекты
 - удаление в Lifecycle Manager 12
- просмотр
 - подробности заголовка столбца или строки 5
- профили учетных записей
 - по умолчанию для каждого арендатора 27
- процент от общего итога
 - на диаграммах перекрестных таблиц 6

Р

- рабочие пространства
 - глобальная область 5
 - печать 5
 - с вкладками 4
- рабочие пространства с вкладками 4
 - глобальная область 5
- расположение установки
 - измененное 47
- расширяемые визуализации
 - в Cognos Workspace Advanced 3
 - в активных отчетах 10
 - в стандартных отчетах 5, 10
 - поля необязательных категорий 8
 - преобразование 8
 - свойства 8
- ребрендинг
 - Cognos Report Studio 9
 - Cognos Workspace 3
 - Cognos Workspace Advanced 9
- редактор выражений
 - написание макросов запросов 11
- режим динамических запросов
 - доступ к Salesforce.com 36
 - доступ к SAP ECC 36
 - доступ к Siebel 36
 - запись в журнал сервера 36
 - мониторинг памяти сервера 22

С

- сводки
 - в списках 7
- свойства динамических кубов 21
- словенский язык
 - тайский язык
 - усовершенствованная поддержка 34
 - усовершенствованная поддержка 34
- Советчик по агрегации 18
- советчик по перенастройке 49
- совместное использование
 - наборы данных 6

- Соединения SSL с базами данных Cognos BI 32
- создание таблицы мостов 32
- создать
 - настраиваемые группы 6
- сохранение отчетов Report Studio 47
- специальные возможности
 - глобальные классы для текстовых объектов 11
 - комбинации клавиш 14
- спецификации отчетов
 - архивирование 34
- списки
 - автоматические сводки 7
 - наследуемые стили таблиц 11
 - просмотр подробностей заголовков столбцов и строк 5
 - фиксирование заголовков 5
- среды
 - поддерживаемые 36
- среды с несколькими арендаторами 25
 - администрирование 26
 - архивирование общедоступного содержимого 26
 - блокировка арендатора 27
 - возможность полной персонификации арендаторов 26
 - делегированное администрирование арендаторов 25
 - отмена сеансов пользователей арендаторов 27
 - отчеты об использовании арендатором 27
 - профили учетных записей по умолчанию 27
 - совместное использование содержимого арендаторами 25
 - удаление арендаторов 26
 - управление арендаторами 27
- статистические отчеты 47
- стили отчетов 7
- стили таблиц
 - наследуемые 11

Т

- таблицы безопасности базы данных
 - защита динамических кубов 24
- таблицы-репитеры
 - добавление интерактивного поведения 11
- текстовые объекты
 - глобальные классы для средств доступности 11
- текстовые шаблоны
 - фильтр на основе 6
- тестовые измерения
 - содержимое Моих папок 12
- типы вывода
 - рекомендуемые 4
- точность
 - правила округления 35

У

- удален компонент Cognos Statistics 47
- удаленная опция открытия с помощью
 - Analysis Studio 49
 - Report Studio 49
- удалить
 - арендаторы в средах с несколькими арендаторами 26
 - проекты Lifecycle Manager 12
- управление динамическими кубами 21
- усовершенствования Cognos Mobile 12
- усовершенствования использования памяти
 - динамические кубы 19
- усовершенствования технологии диаграмм по умолчанию 9
- Устаревшая поддержка 40

устаревшая поддержка SAP Enterprise Portal 47
устаревшая функция для поддержки Blackberry 39
устаревшие и изменившиеся для 10.2.0 47
устаревшие и изменившиеся для 10.2.1 46
устаревшие и изменившиеся для 10.2.2 39
устаревшие утилиты командной строки 49
устаревшие функции 39
устаревшие функции в Cognos Mashup Service 39

Ф

файловая система
архивирование спецификаций отчетов и выходных данных
отчетов 34
фиксирование
заголовков столбцов и строк 5
формат данных Excel 2007 36

Х

хорватский язык
усовершенствованная поддержка 34

Ч

числа
правила округления 35

числовая точность
улучшена 36

Ш

шаблоны LDAP 36
шаблоны активных отчетов 7
шаблоны в IBM Cognos BI 28

Э

экспорт
в Microsoft Excel 10

Я

язык урду
усовершенствованная поддержка 34
язык фарси
усовершенствованная поддержка 34
японский язык
усовершенствованная поддержка 35