

IBM Cognos Analytics
Version 11.0

Guide d'administration et de sécurité



©

Informations sur le produit

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

Le présent document s'applique à IBM Cognos Analytics version 11.0.0 et peut aussi s'appliquer aux éditions ultérieures.

Copyright

Licensed Materials - Property of IBM. Eléments sous licence - Propriété d'IBM.

© Copyright IBM Corp. 2005, 2018.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

- Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Les captures d'écran du produit Microsoft ont été utilisées avec l'autorisation de Microsoft.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	xiii
Introduction	xv
Chapitre 1. Administration du logiciel IBM Cognos	1
IBM Cognos Administration	1
Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système	2
Automatisation de tâches	3
Configuration d'un environnement de génération de rapports multilingues	4
Configuration de la base de données pour la génération de rapports multilingues	6
Installation de polices	6
Police par défaut d'IBM Cognos	7
Polices Reporting	7
Configuration des imprimantes	7
Configuration des navigateurs Web	8
Autorisation d'accès aux rapports Series 7 pour les utilisateurs	12
Limitation de l'accès au logiciel IBM Cognos	13
Chapitre 2. Création d'applications IBM Cognos Analytics	15
Chapitre 3. Configuration de la journalisation	17
Messages du journal	18
Niveaux de journalisation	18
Définition de niveaux de journalisation	21
Rapports d'audit.	22
Configuration de la génération des rapports d'audit	23
Affichage des détails complets pour les messages d'erreur sécurisés	23
Désactivation de la création de fichiers de sortie principaux	24
Utilisation de la journalisation pour le diagnostic d'un problème propre à un utilisateur.	25
Journalisation pour un utilisateur particulier via la modification des fichiers ipf spécifiques d'un composant	26
Journalisation pour un utilisateur particulier à l'aide de catégories sélectionnées	26
Désactivation de la journalisation propre à un utilisateur	27
Chapitre 4. Indicateurs des performances du système	29
Méthode de collecte des données d'indicateurs	29
Indicateurs système.	31
Sous-fenêtres de la page Système de l'onglet Statut	43
Évaluation des performances du système	45
Affichage des attributs pour les scores d'indicateurs	45
Définition des valeurs de seuils des indicateurs	46
Réinitialisation des indicateurs	47
Réinitialisation des indicateurs pour le système	47
Actualisation des connexions du service de génération de rapports.	48
Chapitre 5. Administration du serveur	49
Répartiteurs et services	49
Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services	53
Activation d'un service Content Manager	55
Suppression de répartiteurs de l'environnement	56
Regroupement des répartiteurs dans des dossiers de configuration	57
Routage de répartiteur avancé	58
Définition de mappages de passerelles pour les données IBM Cognos Series 7 PowerPlay	61
Changement de noms des répartiteurs	62
Test des répartiteurs	62

Reprise pour plusieurs répartiteurs	64
Sécurisation des répartiteurs	64
Spécification des répartiteurs hébergeant le serveur proxy JMX	65
Emplacements de Content Manager	66
Définition des paramètres avancés de Content Manager	66
Définition de la limite de taille de cache pour le cache de Content Manager	69
Réduction de la charge sur Content Manager en stockant les fichiers de session utilisateur localement	70
Remplacement du traitement des paramètres régionaux par défaut dans le cache des invites	71
Tâches de maintenance du Content Store	71
Préalable à la maintenance interne du Content Store	72
Maintenance du Content Store sur des espaces-noms externes	72
Création d'une tâche de maintenance du Content Store	73
Exécution d'une tâche de maintenance du Content Store	74
Démarrage et arrêt d'activités en arrière-plan	74
Optimisation des performances du serveur	74
Définition de groupes de serveurs pour le routage avancé des répartiteurs	75
Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs	76
Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours	77
Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible	78
Définition des périodes de pointe d'utilisation	79
Nombre maximal de processus et de connexions	80
Définition du délai maximal en file d'attente	82
Paramètres des fichiers PDF	83
Définition du temps d'exécution maximal	87
Définition du délai de conservation d'une sortie de rapport de type liste de surveillance	88
Limitation des zones sensibles générées dans un graphique Analysis Studio ou Reporting	89
Définition de la taille maximale des rapports pour le service de génération de données de rapports	90
Exclusion de l'ID de contexte d'un agent à partir des tâches de service Web IBM WebSphere	90
Réglage du cache pour le service de référentiel	91
Nettoyage en bloc des tables NC	92
Exécution simultanée de requêtes	93
Définition des paramètres pour l'exécution des requêtes simultanée	94
Définition des priorités de requêtes	94
Conversion des clés de recherche numériques en chaînes dans les requêtes	97
Mise en mémoire cache des données de session	98
Désactivation de la mise en cache des sessions au niveau du serveur	99
Désactivation de la mise en mémoire cache de session au niveau du pack ou du rapport	99
Activation du paramètre HTTPOnly pour sécuriser le cookie de passeport CAM	99
Réduction de la précision décimale	100
Conteneur d'objets externe pour stocker la sortie de rapport localement	100
Sortie de rapport sauvegardée	101
Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software	101
Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos	102
Configuration des services de génération de rapports et de rapports par lots	104
Attribution dynamique de noms aux onglets de feuilles de calcul dans des rapports Excel 2007	104
Configuration de la solution de lignée	105
Configuration de l'URI d'InfoSphere Business Glossary	106
Configuration de l'URI de recherche de collaboration	107
Activation des indicateurs de files d'attente des travaux, des tâches et SMTP	108
Définition de la durée de vie des tâches manuelles et des annotations terminées (commentaires)	109
Modification du comportement du filtre d'accès au détail	110
Détermination de l'envoi ou non des paramètres d'adresse URL à Content Manager	110
Impression à partir de systèmes d'exploitation UNIX	111
Ajout de domaines Cognos Workspace à la liste de domaines valides	111
Comment éviter le verrouillage du Content Store lors de la mise à jour ou de l'ajout d'un grand nombre de plannings	112
Chapitre 6. Sources de données et connexions	113
Types de source de données	114
Sources de données d'IBM Db2	114
Cubes IBM Cognos	116

Source de données Oracle Essbase	120
IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services	124
Sources de données Informix	124
Sources de données Microsoft Analysis Services	125
Sources de données Microsoft SQL Server	130
Connexions de source de données ODBC	133
Sources de données Oracle	135
Connexions des sources de données aux référentiels externes	136
Sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW)	138
Sources de données Sybase Adaptive Server Enterprise	141
Sources de données TM1	142
Sources de données XML	144
Connexions de source de données	146
Création d'une connexion de source de données	147
Ajout d'une nouvelle connexion	153
Modification d'une connexion existante	154
Modification des paramètres de connexion	154
Paramètres de connexion dynamique dans les connexions JDBC	156
Codes d'accès aux sources de données	156
Création d'un code d'accès	156
Modification d'un code d'accès	157
Niveaux d'isolement	158
Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données	161
Blocs de commande	161
Utilisation des attributs de connexion d'IBM Db2 CLI pour Db2	168
Utilisation d'un contexte d'application avec un code SQL dynamique	170
Déploiement des PowerCubes mis à jour	172
Sécurisation des sources de données	173
Chapitre 7. Administration du service de requêtes	175
Définition de propriétés de service de requête	175
Administration de la mise en cache du service de requête	178
Vidage complet du cache	178
Analyse de la mémoire cache	179
Création et planification de tâches d'administration de service de requête	179
API de ligne de commande du service de requête	181
Chapitre 8. Sauvegarde des données	183
Sauvegarde du Content Store	183
Sauvegarde des projets et modèles de Framework Manager	183
Chapitre 9. Archivage de contenu IBM Cognos	185
Configuration de l'archivage de contenu	187
Création d'un emplacement de fichier pour un référentiel de système de fichiers	187
Importation des définitions et des propriétés des classes personnalisées vers IBM FileNet Content Manager	188
Importation des propriétés et définitions de classes personnalisées dans IBM Content Manager 8	188
Spécification d'une heure possible pour exécuter le processus d'archivage	190
Définition du temps d'exécution des unités d'exécution	190
Archivage des formats sélectionnés de sorties de rapport	191
Spécification de l'absence d'archivage pour les spécifications de rapport	192
Administration de l'archivage de contenu	193
Indication d'un référentiel externe pour une sortie de rapport	193
Création d'une tâche de maintenance d'archivage de contenu	193
Création d'une tâche de maintenance de la mise à jour des règles de conservation	194
Création d'une tâche de maintenance de suppression de contenu	196
Recherche de contenu dans votre référentiel externe	197
Recherche de contenu archivé	197
Chapitre 10. Modèle de sécurité	199
Fournisseurs d'authentification	199

Suppression ou restauration des espaces-noms non configurés	201
Autorisation	202
Espace-noms Cognos	202
IBM Cognos Application Firewall	203
Validation et protection des données	203
Journalisation et suivi	204
Chapitre 11. Utilisateurs, groupes et rôles	207
Utilisateurs	207
Paramètres régionaux de l'utilisateur	208
Groupes et rôles	208
Création d'un groupe ou rôle Cognos	210
Ajout ou suppression de membres d'un groupe ou rôle Cognos	212
Chapitre 12. Droits d'accès et données d'identification	215
Définition des droits d'accès sur une entrée	223
Données d'identification sécurisées	224
Création de données d'identification sécurisées	225
Gestion de vos propres données d'identification de la source de données	226
Sauvegarde des données d'identification de la source de données	227
Affichage et suppression de vos données d'identification de la source de données	227
Chapitre 13. Fonctions et fonctionnalités protégées.	229
Définition de l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées	237
Chapitre 14. Fonctions objet	241
Configuration des fonctions objet d'un pack	243
Chapitre 15. Sécurité initiale	245
Entrées intégrées	245
Rôles prédéfinis	246
Rôles sans licence	247
Rôles de licence	248
Droits par défaut basés sur les licences	249
Affectation de droits en fonction du rôle de licence.	256
Scénario de mise à niveau : si vos rôles personnalisés ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos	256
Paramètres de sécurité après l'installation	256
Sécurisation des rôles Administrateurs système et prédéfinis	257
Sécurisation de l'espace-noms Cognos	257
Sécurisation du Content Store	258
Chapitre 16. Propriétés d'entrées	261
Propriétés générales	261
Propriétés de Rapport, Requête, Analyse et Rapport PowerPlay	263
Propriétés de Travail	265
Propriétés des agents	265
Propriétés des règles	266
Chapitre 17. Gestion des activités	267
Gestion des activités en cours	267
Gestion des activités passées	269
Gestion des activités à venir pour un jour précis	269
Activités suspendues	271
Suspension d'entrées	271
Affichage des entrées suspendues pour un jour précis.	272
Gestion des activités programmées	273
Gestion de la priorité d'exécution des entrées.	274
Visualisation de l'historique d'exécution des entrées	275

Indication de la durée de conservation des historiques d'exécution	277
Réexécution d'une entrée ayant échoué	277
Chapitre 18. Plannings de production	281
Programmation d'une entrée	283
Exemple - Modification des données d'identification pour un planning	285
Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées.	285
Données d'invites mises en cache.	288
Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs	288
Configuration de la programmation basée sur des déclencheurs	289
Programmation d'une entrée basée sur un élément déclencheur	289
Chapitre 19. Déploiement	291
Spécifications de déploiement	292
Archives de déploiement	292
Planification du déploiement	292
Sécurité et déploiement	292
Conservation des noms d'objets localisés lors de l'importation d'anciennes archives	294
Déploiement du Content Store dans son ensemble	295
Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés	297
Paramètres de déploiement avancés	301
Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement	301
Inclusion des objets de configuration et de leurs enfants dans des déploiements	302
Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation	303
Règles de résolution de conflit.	303
Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store	304
Règles de résolution de conflits pour un déploiement partiel	306
Déploiement des entrées IBM Cognos	308
Exportation à partir d'un environnement source.	309
Déplacement de l'archive de déploiement	312
Importation dans un environnement cible	313
Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store.	316
Test d'applications déployées	317
Mise à niveau des spécifications de rapport	317
Affectation des identificateurs de contenu	318
Déploiement des services de tâches manuelles et des services d'annotation	319
Déploiement des commentaires IBM Cognos Workspace	320
Enregistrement et génération de rapports sur les commentaires IBM Cognos Workspace	321
Chapitre 20. Packs	323
Création d'un pack pour un PowerCube	323
Packs SAP BW	323
Création d'un pack SAP BW	324
Edition d'un pack SAP BW	324
Définition du nombre maximal d'objets utilisés dans les packs SAP BW	324
Chapitre 21. Gestion des profils d'utilisateurs	327
Edition du profil d'utilisateur par défaut	327
Affichage ou modification d'un profil d'utilisateur	328
Affichage ou modification d'un profil utilisateur.	328
Suppression de contenu	328
Suppression d'un profil utilisateur	329
Copie de profils utilisateur	330
Chapitre 22. Environnements multilocataires	333
Configuration de la multilocation.	334
Configuration de la multilocation basée sur un noeud hiérarchique	335
Configuration de la multilocation basée sur un attribut de compte utilisateur	336
Configuration de la multilocation basée sur un fournisseur personnalisé	337
Fonctions de multilocation avancées.	339

Configuration de la propriété Mappage d'ensemble limité du locataire	340
Désactivation de la multilocation	343
Administration des locataires	344
Règles de confinement pour multilocation	344
Création de locataires	345
Affectation d'ID locataire à un contenu existant	345
Définition d'un ID locataire pour un objet public	346
Emprunt de l'identité d'un locataire	346
Administration déléguée des locataires	347
Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires	349
Affichage du nom du locataire dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics	350
Gestion des profils des utilisateurs de locataire	350
Déploiement du contenu locataire	351
Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires	355
Désactivation et activation des locataires	356
Suppression de locataires	356
Création et exécution de tâches d'utilisation de Content Store	356
Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store	358
Accès aux activités interactives dans un environnement multilocataire	359
Chapitre 23. Bibliothèque de ressources.	361
Visualisations	361
Importation de visualisations dans la bibliothèque	361
Gestion des visualisations	362
Chapitre 24. Rapports et cubes.	365
IBM Cognos Active Reports	365
Vues de rapport	366
Affichage des informations de lignée d'une donnée élémentaire	366
Accès à InfoSphere Business Glossary	367
Formats des rapports	367
Formats HTML	368
Format PDF	368
Formats Microsoft Excel	368
Format CSV	369
Langues du rapport	370
Définition de la langue d'un rapport	370
Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport	370
Indication du temps de conservation des versions de sortie de rapport	371
Indication du délai de conservation des historiques de sortie de rapport	371
Les sources de données contenant des ensembles nommés peuvent produire des résultats imprévisibles	371
Rapports Series 7 dans IBM Cognos Analytics	371
Rapports et cubes Series 7 PowerPlay	372
Code d'accès unique	372
Modification des valeurs par défaut d'un rapport Series 7 PowerPlay	372
Propriétés multilingues pour les rapports et les cubes Series 7	373
Chapitre 25. Gestion des tâches manuelles	375
Demandes d'approbation et tâches ad hoc	375
Affichage des commentaires	376
Abonnement aux notifications par courrier électronique	376
Création d'une tâche ad hoc	376
Actions exécutables sur les demandes d'approbation et les tâches ad hoc	378
Réclamation d'une tâche	379
Remplacement des destinataires pour une tâche	379
Modification du propriétaire en cours	379
Changement des propriétaires potentiels et les parties prenantes	380
Révocation de la propriété d'une tâche	381
Définition d'échéances pour une tâche	381
Modification de la priorité d'une tâche	381

Ajouts de commentaires à une tâche	381
Démarrage ou arrêt d'une tâche	382
Exécution d'une tâche	382
Annulation d'une tâche	383
Demandes de notification	384
Création d'une demande de notification	384
Lecture d'une demande de notification et envoi d'un accusé de réception	386
Archivage de tâches	386
Affichage de l'archive de tâches	386
Chapitre 26. Accès au détail	389
Comprendre les concepts de l'accès au détail	390
Chemins d'accès au détail	390
Contextes de sélection	391
Accès au détail dans différents formats de rapport	391
Accès au détail entre les packs	392
Références à des signets	392
Membres et valeurs	393
Dimensions conformes	394
Clés métier	395
Portée	395
Paramètres mappés	396
Accès au détail selon les dates entre les PowerCubes et les packs relationnels	397
Configuration de l'accès au détail dans les packs	397
Edition des définitions d'accès au détail existantes	400
Configuration des paramètres d'un rapport d'accès au détail	400
Débogage d'une définition d'accès au détail	402
Accès à l'Assistant d'accès au détail	404
Exemple - Débogage d'une définition d'accès au détail	405
Configuration de l'accès au détail dans un rapport	406
Spécification d'un texte d'accès au détail	407
Chapitre 27. IBM Cognos Workspace	409
Suppression du balisage HTML dans les détails du flux RSS	409
Chapitre 28. Administration d'IBM Cognos Mobile.	411
Préconfiguration des applications Cognos Mobile natives pour les utilisateurs	411
Définition des paramètres avancés Cognos Mobile	414
Configuration d'un thème Mobile	414
Création d'un thème personnalisé Mobile	416
Configuration des services Cognos Mobile.	417
Paramètres de configuration du service Cognos Mobile	417
Configuration des notifications push d'Apple pour l'app iOS native	421
Gestion du certificat SSL pour les notifications push d'Apple	421
Activation des notifications push d'Apple	422
Gestion des rapports sur un périphérique mobile	424
Raccourcis Cognos Mobile sur un périphérique mobile	424
Fonctionnalités de journalisation de Cognos Mobile	425
Journalisation Cognos Mobile	425
Activation de la journalisation Cognos Analytics sur le serveur Mobile	426
Diagnostics utilisateur	428
Exemples de Cognos Mobile	429
Sécurité de Cognos Mobile	431
Fonctions Cognos Mobile	432
Protection par mot de passe	433
Prise en charge HTML et HTTP pendant la connexion.	433
Authentification par certificat	434
Sécurité de l'application Cognos Mobile	435
Sécurité des données de rapport sur les périphériques mobiles	436
Effacement du contenu d'un périphérique	436

Configuration d'une clé louée	436
Configuration des règles d'authentification de l'utilisateur sur un périphérique mobile	437
Annexe A. Fonctions d'accessibilité.	439
Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système	439
Fonctions d'accessibilité de Cognos Mobile	440
Raccourcis-clavier dans Cognos Mobile.	440
Problèmes connus	443
Annexe B. Configuration de l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS	445
Exemple : Conversion sécurisée de caractères Shift-JIS.	446
Utilitaire Round Trip Safety Configuration.	446
Spécification des conversions	447
Spécification des substitutions	448
Application des conversions et substitutions	449
Restauration des paramètres de conversion par défaut.	449
Spécification des conversions pour les rapports PowerPlay Web Series 7.	450
Annexe C. Droits d'accès initiaux.	451
Droits d'accès initiaux aux objets Content Manager racine et de niveau supérieur	452
Droits d'accès initiaux des fonctions	453
Annexe D. Localisation des exemples de bases de données	477
Une colonne par langue	477
Détermination des colonnes de langue dans le modèle	477
Exemple de requête	477
Une ligne par langue	478
Détermination des lignes de langue dans le modèle	479
Exemple de requête	479
Transcriptions et extensions multiscripts	479
Transcriptions dans le modèle	480
Extensions multiscripts	480
Utilisation d'extensions multiscripts pour le formatage conditionnel	480
Annexe E. Schéma pour les commandes de source de données	483
commandBlock	484
commands	484
sessionStartCommand	485
sessionEndCommand.	485
arguments	486
argument.	486
setCommand	486
sqlCommand	487
sql	487
name	487
value	488
Annexe F. Schéma de données pour les messages de journal	489
Définitions des tables.	489
Table COGIPF_ACTION.	489
Table COGIPF_AGENTBUILD.	491
Table COGIPF_AGENTRUN	492
Table COGIPF_ANNOTATIONSERVICE	494
Table COGIPF_EDITQUERY	496
Table COGIPF_HUMANTASKSERVICE	498
Table COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL	500
Table COGIPF_NATIVEQUERY	502
Table COGIPF_PARAMETER	503
Table COGIPF_RUNJOB.	504

Table COGIPF_RUNJOBSTEP	505
Table COGIPF_RUNREPORT	507
Table COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS	509
Table COGIPF_USERLOGON	512
Table COGIPF_VIEWREPORT	514
Annexe G. Configuration des paramètres avancés	517
Configuration globale des paramètres avancés	517
Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques.	518
Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques	519
Liste des paramètres avancés	519
Paramètres avancés du service d'agent	519
Paramètres avancés du service Content Manager	521
Paramètres de configuration communs	526
Paramètres avancés des services de portail (presentationService)	528
Paramètres avancés du service de diffusion	530
Paramètres avancés du service de répartiteur	532
Paramètres avancés du service de gestion des événements	532
Paramètres avancés du service de travail	535
Paramètres avancés du service Metrics Manager.	535
Paramètres avancés du service de surveillance	536
Paramètres avancés des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots	541
Paramètres avancés du service de référentiel	550
Paramètres avancés UDA	551
Index	555

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Introduction

Ces informations sont destinées à être utilisées avec IBM® Cognos Administration, composant d'administration du logiciel IBM Cognos.

Elles contiennent des procédures détaillées et des informations générales pour vous aider à administrer le logiciel IBM Cognos.

Recherche d'informations

Pour rechercher la documentation produit sur le Web, y compris tous les documents traduits, accédez à IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Fonctions d'accessibilité

IBM Cognos Administration dispose de fonctions d'accessibilité qui permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser les produits informatiques. La disponibilité de ces fonctions n'est pas assurée si d'autres pages et composants ne les prenant pas en charge sont ajoutés à l'interface utilisateur Cognos Administration.

Pour plus d'informations sur les fonctions d'accessibilité disponibles dans IBM Cognos Administration, voir Annexe A, «Fonctions d'accessibilité», à la page 439.

La documentation d'IBM Cognos au format HTML comporte des fonctions d'accessibilité. Les documents au format PDF sont considérés comme des documents d'appoint et, en tant que tel, n'en sont pas dotés.

Déclarations préliminaires

La présente documentation décrit les fonctionnalités actuelles du produit. Des références à des éléments actuellement non disponibles peuvent être incluses. Aucune implication de disponibilité future ne doit en être déduite. Aucune de ces références n'est constitutive d'un engagement, d'une promesse ou d'une obligation légale de fournir des matériels, codes ou fonctionnalités d'aucune sorte. Le développement, la disponibilité et le calendrier de mise à disposition des fonctions demeurent à la seule discrétion d'IBM.

Clause de décharge relative aux exemples

La société Vacances et aventure, Ventes VA, toute variation du nom Vacances et aventure, ainsi que les exemples de planification, illustrent des opérations commerciales fictives, avec des exemples de données utilisées pour développer des exemples d'applications, destinées à l'usage d'IBM et de ses clients. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, la finance et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms, adresses, numéros de contact ou valeurs de transaction existants est purement fortuite. D'autres exemples de fichiers peuvent contenir des données fictives créées manuellement ou par ordinateur, des données basées sur les faits qui sont compilées à partir de sources universitaires ou publiques, ou encore des données utilisées avec les autorisations du détenteur des droits d'auteur, à utiliser en tant qu'exemples pour développer des exemples d'applications. Les noms de

produits référencés peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Toute duplication effectuée sans autorisation est interdite.

Chapitre 1. Administration du logiciel IBM Cognos

Une fois le logiciel IBM Cognos installé et configuré, vous pouvez procéder à l'administration des serveurs, à la gestion des données, à l'administration de la sécurité et du contenu, à la gestion des activités et à l'administration de services.

Vous pouvez également effectuer les tâches administratives suivantes :

- automatisation de tâches,
- configuration de votre environnement et configuration de votre base de données en vue de la génération de rapports multilingues,
- installation de polices,
- configuration d'imprimantes,
- configuration de navigateurs Web,
- autorisation de l'accès aux rapports Series 7 pour les utilisateurs,
- limitation de l'accès à IBM Cognos Software.

Outre les tâches d'administration classiques, vous pouvez aussi personnaliser l'apparence et les fonctionnalités de différents composants d'IBM Cognos.

Pour en savoir davantage sur les problèmes potentiels, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

IBM Cognos Administration

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**.

Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Tableau 1. Types d'outils d'administration

Zone administrative	Onglet	Utilisation
Activités	Statut	Gestion des entrées IBM Cognos actuelles, à venir et programmées.
Ordinateurs Content Manager	Statut	Gestion des ordinateurs Content Manager.
Content Store	Configuration	Exécution des tâches de maintenance du Content Store.
Sources de données	Configuration	Création et gestion des connexions de source de données.

Tableau 1. Types d'outils d'administration (suite)

Zone administrative	Onglet	Utilisation
Déploiement	Configuration	Déploiement d'IBM Cognos , exportation à partir d'un environnement source et importation dans un environnement cible.
Répartiteurs et services	Statut	Gestion des répartiteurs et des services.
Imprimantes	Configuration	Création et gestion des imprimantes.
Sécurité	Sécurité	Contrôle de l'accès à des fonctions spécifiques du produit, comme l'administration et la génération de rapports et aux fonctionnalités s'y trouvant, comme la diffusion en rafale et le SQL défini par l'utilisateur.
Administration du système, du répartiteur, du serveur et des services	Statut	Contrôle des performances du système à l'aide des indicateurs système et administration des serveurs.
Réglage du serveur	Statut	Optimisation de la vitesse et de l'efficacité du logiciel IBM Cognos.
Utilisateurs, groupes et rôles	Sécurité	Création et gestion des utilisateurs, groupes et rôles.

Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système

Vous pouvez définir des paramètres, au niveau du système pour une sortie de rapport accessible, qui s'appliquent à toutes les entrées, notamment les rapports, les travaux et les entrées programmées.


Les rapports accessibles contiennent des fonctionnalités, comme les textes alternatifs, par exemple, qui permettent aux utilisateurs handicapés d'accéder au contenu d'un rapport grâce aux technologies d'aide, telles que les lecteurs d'écrans.

Dans IBM Cognos Administration, les paramètres d'accessibilité figurant dans les préférences utilisateur et les propriétés du rapport peuvent remplacer les paramètres définis au niveau du système.

Les rapports accessibles nécessitent un processus de production plus important et la taille de leur fichier est supérieure à celle des rapports non accessibles. En conséquence, les rapports accessibles altèrent les performances. Par défaut, la prise en charge des sorties de rapports accessibles est désactivée.

La sortie de rapport accessible est disponible dans les formats suivants : PDF, HTML et Microsoft Excel.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés .
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la liste déroulante **Catégorie**, cliquez sur **Substitution de l'administrateur**.
5. Pour la catégorie **Substitution de l'administrateur**, en regard de l'option **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, dans la colonne **Valeur**, cliquez sur le bouton **Editer**.
6. Dans la page **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Option	Description
Désactiver	La sortie de rapport accessible n'est pas disponible pour les utilisateurs.
Rendre obligatoire	La sortie de rapport accessible est toujours créée.
Permettre à l'utilisateur de décider	La sortie de rapport accessible est indiquée par l'utilisateur. Si vous définissez cette option sur Non sélectionné , la sortie de rapport accessible n'est pas automatiquement créée. Il s'agit de la valeur par défaut. En définissant cette option sur Sélectionné , la sortie de rapport accessible est créée par défaut.

Automatisation de tâches

A l'aide d'une API, d'une interface URL ou de l'outil de ligne de commande approprié, vous pouvez effectuer pratiquement toutes les opérations relatives au produit, comme l'indique le tableau ci-dessous.

Tableau 2. Automatisation des tâches

But	Interface d'automatisation	Information
Modification d'un modèle ou republication sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Microsoft Windows.	Outil interpréteur de script	<i>IBM Cognos Framework Manager Developer Guide et IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation</i>

Tableau 2. Automatisation des tâches (suite)

But	Interface d'automatisation	Information
Modification d'un modèle non publié à l'aide des méthodes updateMetadata et queryMetadata.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Extraction des éléments de requête disponibles dans le pack publié à l'aide de la méthode getMetadata.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Octroi de fonctions aux utilisateurs.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Administration et mise en oeuvre de la sécurité.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Exécution, affichage et édition de rapports à l'aide d'un lien hypertexte sur une page HTML. Utilisation d'URL pour afficher, éditer et exécuter des rapports.	Interface URL	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Manipulation des objets dans le Content Store. Gestion des services Content Manager.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Administration de rapports.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Administration de serveurs et gestion de répartiteurs.	API BI Bus	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
Modification ou création de rapports.	API BI Bus et spécification de rapport	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>

Configuration d'un environnement de génération de rapports multilingues

Vous pouvez configurer un environnement de génération de rapports multilingues.

Vous pouvez créer des rapports qui affichent les données dans plusieurs langues et qui utilisent différents paramètres régionaux. Vous pouvez ainsi créer un rapport unique qui peut être consulté par des utilisateurs de rapports du monde entier.

Les exemples de bases de données fournis avec le logiciel IBM Cognos comprennent une sélection de zones de texte, telles que des noms et des descriptions, dans plus de 25 langues, destinée à présenter un environnement de génération de rapports multilingues.

Voici comment se déroule la création d'un environnement de génération de rapports multilingues :

- Utilisation de métadonnées multilingues.
L'administrateur de source de données peut stocker des données multilingues dans des tables, des lignes ou des colonnes individuelles.
- Création d'un modèle multilingue.
Les modélisateurs utilisent Framework Manager pour ajouter des métadonnées multilingues au modèle à partir de n'importe quel type de source de données, à l'exception de OLAP. Pour ce faire, ils définissent les langues prises en charge par le modèle, traduisent les chaînes de texte dans le modèle pour des éléments tels que les descriptions et les noms d'objet et définissent les langues exportées dans chaque pack. Si la source de données contient des données multilingues, les modélisateurs peuvent définir des requêtes permettant d'extraire les données dans la langue par défaut de l'utilisateur du rapport.
Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Framework Manager*.
- Création de mappages multilingues.
Les administrateurs et les modélisateurs font appel à un utilitaire du système d'exploitation Microsoft Windows appelé Map Manager pour importer des cartes et mettre à jour les libellés associés dans Reporting. Pour les éléments de cartes, tels que les noms de pays ou de région et de villes, les administrateurs et les modélisateurs peuvent définir d'autres noms afin de fournir des versions multilingues du texte apparaissant sur la carte.
Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et d'utilisation d'IBM Cognos Map Manager*.
- Création d'un rapport multilingue.
Le créateur du rapport utilise Reporting pour créer un rapport qui peut être affiché dans plusieurs langues. Vous pouvez par exemple indiquer qu'une partie du texte (le titre par exemple) doit apparaître en allemand lorsque le rapport est ouvert par un utilisateur allemand. Vous pouvez également ajouter des traductions pour les objets de texte et créer d'autres objets dépendant de la langue.
Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.
- Définition de la langue d'affichage d'un rapport.
 - Définition de propriétés multilingues, telles qu'un nom, une infobulle et une description, pour chaque entrée du portail.
 - Indication de la langue par défaut à utiliser lors de l'exécution d'un rapport.
Astuce : Vous pouvez définir la langue par défaut du rapport dans la page des options d'exécution, dans les propriétés du rapport ou dans vos préférences.
 - Définition d'une langue autre que la langue par défaut à utiliser lors de l'exécution d'un rapport.

Les données s'affichent alors dans la langue et selon les paramètres régionaux définis dans

- les options du navigateur Web de l'utilisateur,

- les options d'exécution,
- les préférences d'IBM Cognos Analytics.

Tout texte ajouté par les utilisateurs ou les auteurs s'affiche dans la langue utilisée lors de la saisie.

Configuration de la base de données pour la génération de rapports multilingues

IBM Cognos Analytics est un produit Unicode qui permet d'interroger des données dans un grand nombre de langues et de codages.

IBM Cognos Analytics interroge généralement la base de données en utilisant l'encodage natif de données de celle-ci (Latin1, ShiftJIS, Unicode, etc.). Selon les besoins, IBM Cognos Analytics convertit ces données en Unicode.

En cas de requête de bases de données utilisant au moins deux types d'encodages, Reporting utilise les données Unicode. Certaines bases de données requièrent une configuration spécifique du logiciel client ou serveur pour que cette fonction soit activée. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la documentation sur votre base de données.

Remarque : Pour en savoir davantage concernant les problèmes d'encodage réversible sécurisé lorsque les caractères Unicode sont convertis en Shift-JIS et inversement, reportez-vous aux instructions relatives à l'utilitaire de configuration de l'encodage réversible sécurisé, dans la section Annexe B, «Configuration de l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS», à la page 445.

Installation de polices

IBM Cognos utilise des polices de caractères pour afficher les pages et les rapports HTML dans les navigateurs, pour afficher les rapports PDF sur le serveur IBM Cognos et pour afficher les graphiques des rapports HTML et PDF.

Pour afficher une sortie correctement, les polices doivent être disponibles à l'emplacement d'affichage du rapport ou du graphique. Dans le cas des graphiques et des rapports au format PDF, les polices doivent être installées sur le serveur IBM Cognos. Par exemple, si un utilisateur de Reporting sélectionne la police Arial pour un rapport, celle-ci doit être installée sur le serveur IBM Cognos pour que les graphiques et les fichiers PDF s'affichent correctement. Si une police n'est pas disponible, le logiciel IBM Cognos la remplace par une autre.

Du fait que les rapports au format HTML s'affichent dans un navigateur, les polices requises doivent être installées sur l'ordinateur de chaque utilisateur du logiciel IBM Cognos appelé à lire le rapport au format HTML. Si une police n'est pas disponible, le navigateur la remplace par une autre.

Lors de la création de rapports, vous devez sélectionner des polices installées par votre serveur IBM Cognos ou par des utilisateurs. Microsoft propose un vaste choix de polices dans ses différents packs linguistiques, il est donc peu probable que le problème se pose sous Microsoft Windows. En revanche, les polices sont rarement installées sur les serveurs UNIX. Vous devez donc vous préparer à acheter et installer les polices dont vous avez besoin tant sur le serveur que sur le navigateur.

Pour en savoir davantage sur les paramètres associés aux fichiers PDF, voir «Paramètres des fichiers PDF», à la page 83. Pour en savoir davantage sur l'utilisation du format PDF dans les rapports, voir «Formats des rapports», à la page 367. Pour plus d'informations sur la configuration des polices et le mappage de polices de remplacement, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Police par défaut d'IBM Cognos

Si une police n'est pas disponible, le serveur IBM Cognos affiche les fichiers et les graphiques PDF en utilisant une police par défaut.

La police par défaut est Andale WT, du type sans serif, car elle prend en charge un très grand nombre de caractères Unicode. Cependant, ceux-ci ne sont pas nécessairement tous disponibles pour toutes les langues et cette police n'est pas aussi attrayante que certaines polices achetées. De même, cette police ne prend pas en charge la substitution des glyphes (GSUM) et la ligature dans la plupart des langues.

Polices Reporting

Reporting est une application en langage HTML et JavaScript qui s'exécute dans un navigateur.

En raison de la conception du navigateur, Reporting opère dans le bac à sable (sandbox) de sécurité du navigateur et n'a pas accès à la liste des polices installées sur l'ordinateur local. Il utilise plutôt des polices configurées dans la configuration globale d'IBM Cognos.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Configuration des imprimantes

Pour mettre des imprimantes à la disposition des utilisateurs souhaitant diffuser des rapports, vous pouvez leur créer des entrées que vous enregistrez dans Content Store IBM Cognos.

Lorsque les utilisateurs veulent imprimer un rapport, ils peuvent sélectionner une imprimante configurée sans avoir à connaître les détails de son adresse réseau.

Lorsque vous créez une entrée d'imprimante, assurez-vous que l'imprimante en question est configurée sur l'ordinateur où IBM Cognos est installé.

Pour configurer les imprimantes, vous devez disposer des autorisations requises pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Vous devez disposer de droits d'écriture pour l'espace-noms de Cognos. Pour plus d'informations, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.


Pour éviter les erreurs possibles, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant de lancer une impression :

- Assurez-vous qu'Adobe Reader est installé sur tous les ordinateurs sur lesquels sont installés les serveurs IBM Cognos.
- Vérifiez que le serveur IBM Cognos est démarré à l'aide d'un compte ayant accès à l'imprimante réseau.

Il peut arriver que les comptes système n'aient pas accès aux imprimantes réseau.

- Si IBM Cognos est installé sur UNIX, assurez-vous que la commande **lpstat -v** renvoie une imprimante configurée et qu'une variable d'imprimante est définie.
- Lorsque vous définissez l'adresse réseau de l'imprimante, utilisez la syntaxe suivante :
Pour Microsoft Windows : `\\nom_serveur\nom_imprimante`.
Pour un système UNIX, utilisez `nom_imprimante`, qui est le nom de la file d'attente de l'imprimante affichée par la commande `lpstat -v`.
- Le nom du réseau doit correspondre au nom de file d'attente dans `lp`.
- Assurez-vous que les utilisateurs d'IBM Cognos disposent des droits d'accès appropriés à l'imprimante.

Tous les droits d'accès doivent être accordés au rôle Administrateurs d'annuaires et des droits d'accès en lecture, des droits d'exécution et de passage doivent être accordés au groupe Tous.


Conseil : Pour vérifier ou affecter des droits d'accès pour une imprimante, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Définir les propriétés  correspondant à l'imprimante, puis cliquez sur l'onglet **Droits**.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Imprimantes**.

La liste des imprimantes s'affiche.

Conseil : Pour supprimer une imprimante, cochez la case correspondante puis cliquez sur le bouton de suppression.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle imprimante .
3. Saisissez un nom et, éventuellement, une description de l'imprimante.

Conseil : Utilisez un nom qui fournit des détails sur l'imprimante, tel que Imprimante couleur - 4e étage.

4. Entrez l'adresse réseau de l'imprimante sous la forme `\\nom_serveur\nom_imprimante` pour une imprimante réseau sur Windows et sous la forme `nom_imprimante` pour UNIX ou pour une imprimante locale sur Windows.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Configuration des navigateurs Web

Les composants IBM Cognos Analytics utilisent les configurations de navigateur par défaut. Les paramètres supplémentaires requis sont spécifiques au navigateur.

Paramètres de navigateurs requis pour Cognos Analytics

Le tableau suivant indique les paramètres à activer.

Tableau 3. Paramètres de navigateur activés

Navigateur	Paramètre
Internet Explorer	Autoriser les cookies de connexion Active Scripting META REFRESH autorisé Exécuter les contrôles ActiveX et les plug-in Contrôles ActiveX reconnus sûrs pour l'écriture de scripts Comportements binaires et de script Autoriser l'accès programmatique au presse-papiers Persistance des données utilisateur
Firefox	Autoriser les cookies de connexion Activer Java™ Activer JavaScript Charger des images
Safari 5	Activer Java Activer JavaScript Bloquer les cookies : Jamais
Google Chrome	Cookies : Autoriser la configuration des données locales Images : Afficher toutes les images JavaScript : Autoriser tous les sites à exécuter JavaScript

Reporting et Query Studio utilisent la norme native XML de Microsoft Internet Explorer, qui est un composant du navigateur. La prise en charge de la technologie ActiveX doit être activée, car les applications Microsoft l'utilisent pour implémenter le langage XML. Cognos Analytics ne fournit ni ne télécharge de contrôles ActiveX. Seuls les contrôles ActiveX installés en même temps qu'Internet Explorer sont activés pour cette configuration.

Si vous utilisez Microsoft Internet Explorer, vous pouvez ajouter l'URL de vos passerelles à la liste des sites de confiance. Par exemple, `http://<nom_serveur>:<numéro_port>/ibmcognos`. Ceci active l'invite automatique pour les téléchargements de fichiers.

Autorisez les fenêtres en incrustation pour toutes les pages Cognos Analytics, pour tous les navigateurs.

Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics

Cognos Analytics utilise les cookies suivants pour stocker des informations utilisateur :

Tableau 4. Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics

Cookie	Type	Fonction
AS_TICKET	Session temporaire	Créé si Cognos Analytics est configuré pour utiliser un espace-noms IBM Cognos Series 7
caf	Session temporaire	Contient des informations sur l'état de la sécurité.
Cam_passport	Session temporaire	Contient une référence à une session utilisateur stockée sur le serveur Content Manager. Les administrateurs peuvent définir l'attribut HTTPOnly afin d'empêcher les scripts de lire ou de manipuler le cookie CAM_passport lors d'une session utilisateur avec le navigateur Web.
cc_session	Session temporaire	Conserve les informations de session
cc_state	Session temporaire	Conserve des informations pendant les opérations d'édition (par exemple, couper, copier, coller).
CRN	Session temporaire	Contient des informations régionales sur le produit et le contenu. Défini pour tous les utilisateurs d'IBM Cognos.
CRN_RS	Permanent	Enregistre le choix effectué par l'utilisateur pour l'option Afficher le dossier des membres dans Reporting.
PAT_CURRENT_FOLDER	Permanent	Contient le chemin du dossier en cours si l'accès au fichier local est utilisé. Mis à jour après utilisation de la boîte de dialogue Ouvrir ou Enregistrer.
pp_session	Session temporaire	Stocke les informations de session spécifiques à PowerPlay Studio.
qs	Permanent	Enregistre les paramètres sélectionnés par l'utilisateur pour les éléments d'interface utilisateur tels que les menus et les barres d'outils.
userCapabilities	Session temporaire	Contient toutes les fonctions et la signature de l'utilisateur en cours.

Tableau 4. Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics (suite)

Cookie	Type	Fonction
usersessionid	Session temporaire	Contient un identificateur de session utilisateur unique, valide uniquement pour la durée de la session de navigateur.
FrameBorder PageOrientation PageSize PDFLayerDimension PDFOPTS	Session temporaire	Ces cookies stockent les préférences d'exportation au format PDF.
DimTreeToolbarVisible	Permanent	Stocke le paramètre déterminant si la barre d'outils de la fenêtre des dimensions doit être affichée ou masquée.
cea-ssa	Session temporaire	Stocke le paramètre déterminant si les informations relatives à la session utilisateur sont partagées avec d'autres composants d'Cognos Analytics.
BRes	Session temporaire	Stocke les informations permettant de déterminer la résolution de l'écran à utiliser pour afficher les graphiques.

Tableau 4. Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics (suite)

Cookie	Type	Fonction
XSRF (Cross-Site Request Forgery)	Session temporaire	<p>XSRF pousse un navigateur Web à exécuter une action malveillante sur un site de confiance auprès duquel l'utilisateur est actuellement authentifié. XSRF exploite la confiance qu'a un site dans le navigateur d'un utilisateur.</p> <p>Empêche une page Web chargée à partir du domaine X d'envoyer des demandes au domaine Y, en supposant que l'utilisateur est déjà authentifié auprès du domaine Y.</p> <p>Lors de votre première authentification auprès de Cognos Analytics, le cookie XSRF est défini. Dès cet instant, toutes les demandes nécessiteront le cookie XSRF-TOKEN et un en-tête HTTP appelé X-XSRF-TOKEN.</p>

Après avoir mis à niveau ou installé un nouveau logiciel, redémarrez le navigateur Web et demandez aux utilisateurs de vider le cache du navigateur.

Autorisation d'accès aux rapports Series 7 pour les utilisateurs

Si le logiciel IBM Cognos est correctement configuré pour utiliser l'espace-noms d'IBM Cognos Series 7, vous pouvez permettre aux utilisateurs d'accéder aux index et aux classeurs d'IBM Cognos Upfront Series 7.

Nous recommandons qu'IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Series 7 utilisent le même serveur Web si Upfront est configuré pour utiliser des adresses URL relatives. Si IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Series 7 utilisent des serveurs Web différents, configurez Series 7 pour utiliser des adresses URL complètes. Cela permet aux utilisateurs d'utiliser le bouton Précédent du navigateur Web pour repasser d'Upfront à IBM Cognos Analytics.

Pour en savoir davantage sur la configuration de Series 7, reportez-vous au manuel *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Series 7 Configuration Manager*.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Configuration, configurez IBM Cognos pour utiliser l'espace-noms d'IBM Cognos Series 7. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.
2. Sous l'option **Paramètres de cookie** de la fenêtre **Propriétés**, assurez-vous que la propriété **Indicateur de sécurité activé** est définie sur la valeur **false**.
3. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur l'option **Enregistrer**, puis fermez IBM Cognos Configuration.

4. Assurez-vous que le Ticket Server pour l'espace-noms d'IBM Cognos Series 7 est en cours d'exécution.
5. Veillez à ce que la valeur de délai d'attente du Ticket Server de Series 7 soit égale ou supérieure à celle du passeport d'IBM Cognos.
6. Sur l'ordinateur sur lequel le logiciel IBM Cognos est installé, ouvrez le fichier *emplacement_installation/templates/ps/system.xml* dans un éditeur.
Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.
7. Recherchez et modifiez (à l'aide d'un éditeur XML) le paramètre *series7* comme suit :

```

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

```

Pour afficher l'encodage de caractères utilisé par Series 7, dans l'onglet **Propriétés** de Configuration Manager Series 7, cliquez sur l'option **IBM Cognos - Fichiers partagés**, sur **Paramètres régionaux**, puis sur la propriété **Encodage**

8. Enregistrez le fichier *system.xml* au format UTF-8.
9. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le logiciel IBM Cognos Analytics.
Pour plus d'informations sur l'arrêt d'IBM Cognos Analytics, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Limitation de l'accès au logiciel IBM Cognos

Vous pouvez choisir de ne pas permettre à tous les utilisateurs présents dans une source d'authentification d'accéder au logiciel IBM Cognos.

Pour sécuriser le logiciel IBM Cognos, configurez le produit de manière à ce que seuls les utilisateurs appartenant à un groupe ou rôle spécifique dans votre source d'authentification ou dans l'espace-noms Cognos puissent y accéder.

Il est recommandé d'utiliser l'espace-noms Cognos car il contient des groupes et des rôles préconfigurés permettant de sécuriser rapidement le logiciel IBM Cognos. L'un de ces groupes préconfigurés est Tous. Par défaut, le groupe Tous se trouve dans plusieurs groupes et rôles intégrés dans l'espace-noms Cognos. Si vous décidez d'utiliser l'espace-noms Cognos, vous devez supprimer le groupe Tous de tous les groupes et rôles intégrés et le remplacer par des groupes, des rôles ou des utilisateurs autorisés à accéder au logiciel IBM Cognos.

Pour restreindre l'accès au logiciel IBM Cognos, procédez comme suit :

- Dans IBM Cognos Configuration, activez les propriétés requises pour restreindre l'accès.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

- Dans l'application **IBM Cognos Administration**, supprimez le groupe Tous de tous les groupes et rôles intégrés.

Remplacez-le par des groupes, des rôles ou des utilisateurs autorisés à accéder aux différentes zones fonctionnelles du logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 15, «Sécurité initiale», à la page 245.

- Définissez des droits d'accès pour les entrées individuelles telles que les dossiers, les packs, les rapports ou les pages. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215.

Pour en savoir davantage sur les principes de sécurité mis en oeuvre dans le logiciel IBM Cognos, voir Chapitre 10, «Modèle de sécurité», à la page 199.

Chapitre 2. Création d'applications IBM Cognos Analytics

Les composants d'IBM Cognos Analytics permettent de créer des applications de génération de rapport et d'analyse.

La durée de vie d'une application IBM Cognos Analytics peut s'exprimer en mois ou même en années. Pendant cette période, les données peuvent être modifiées et de nouveaux critères peuvent apparaître. Comme les données sous-jacentes changent, les auteurs doivent modifier le contenu existant et en développer un nouveau. Les administrateurs doivent aussi mettre à jour les modèles et les sources de données au fil du temps. Pour en savoir davantage sur l'utilisation des sources de données, reportez-vous aux documents *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité* et *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*.

Avant de commencer

Dans une application opérationnelle, l'infrastructure technique et de sécurité et le portail sont en place, ainsi que les processus de gestion des modifications, de contrôle des données, etc. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la boîte à outils IBM Cognos Solutions Implementation Methodology, qui comprend une documentation relative à l'implémentation et des documents d'aide. Des informations sur la boîte à outils sont disponibles sur le site IBM Support Portal (www.ibm.com/support/entry/portal/support).

Lorsque vous utilisez IBM Cognos Analytics pour créer des applications dans tous vos composants IBM Cognos Analytics, vous recherchez et préparez des sources de données et des modèles, vous créez et publiez du contenu, et vous livrez des informations. Le graphique suivant représente le flux de travaux.



Figure 1. Création d'applications à l'aide de Cognos Analytics

Procédure

1. Localisez et préparez les sources de données et les modèles.

IBM Cognos Analytics permet de créer des rapports à partir d'une grande variété de sources de données, à la fois relationnelles et dimensionnelles. Les connexions à la base de données sont créées dans l'interface d'administration Web et servent à la modélisation, la création et l'exécution de l'application.

Pour pouvoir utiliser les données pour la création et l'affichage, les studios ont besoin d'un sous-ensemble d'un modèle des métadonnées (appelé pack). Les métadonnées peuvent nécessiter un processus de modélisation étendu dans Framework Manager.

2. Créez et publiez le contenu.

Des rapports, des scorecards, des analyses, des espaces de travail, etc. sont créés dans les studios d'IBM Cognos Analytics. Le studio à utiliser dépend du

contenu, de la durée de vie et des utilisateurs du rapport, ainsi que du type de modélisation appliqué aux données (dimensionnelle ou relationnelle). Par exemple, l'analyse et la génération de rapports libre-service s'effectuent à l'aide d'IBM Cognos Query Studio et d'IBM Cognos Analysis Studio, tandis que les rapports planifiés sont créés dans IBM Cognos Analytics - Reporting. Les rapports et scorecards Reporting sont généralement destinés à un public plus large ; ils sont publiés, programmés en vue d'être diffusés en rafale, distribués, etc. Reporting peut également servir à la préparation de modèles pour la génération de rapports libre-service.

3. Diffusez et affichez les informations

Vous pouvez transmettre le contenu du portail IBM Cognos et afficher les informations enregistrées ou fournies d'une autre façon. Vous pouvez également exécuter des rapports, des analyses, des scorecards, etc. à partir du studio avec lequel ils ont été créés.

Pour plus d'informations sur l'optimisation et les performances, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité* et à IBM Support Portal (www.ibm.com/support/entry/portal/support).

Chapitre 3. Configuration de la journalisation

Outre les messages d'erreur, les messages de journal fournissent des informations sur le statut des composants et une vue de niveau supérieur des événements essentiels. Par exemple, les messages de journal peuvent donner des informations sur les tentatives de démarrage et d'arrêt des services, la fin du traitement des requêtes et les indicateurs d'erreurs fatales. Les journaux d'audit, disponibles depuis une base de données de journalisation, fournissent des informations sur l'activité des utilisateurs et des rapports.

Les services IBM Cognos de chaque ordinateur envoient des informations sur les erreurs et les événements vers un serveur de journalisation local. Un serveur de journalisation local est installé dans le dossier *emplacement_installation/logs* de tous les ordinateurs IBM Cognos Analytics sur lesquels Content Manager ou les composants du groupe de serveurs d'applications sont installés. Comme le serveur de journalisation utilise un port différent de celui des autres composants d'IBM Cognos Analytics, il continue à traiter les événements même si d'autres services de l'ordinateur local, tels que le répartiteur, sont désactivés.

Le flux de travaux ci-dessous indique les tâches requises pour préparer la journalisation.

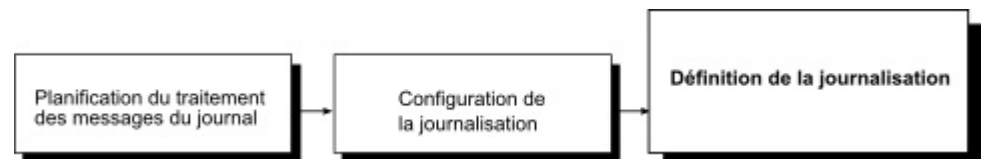


Figure 2. Flux de travaux de l'implémentation de la journalisation

- Lors de la planification, déterminez la configuration de journalisation adaptée à votre environnement. Par exemple, évaluez différents référentiels de messages de journal, tels que les fichiers journaux et les serveurs de journalisation distants (exemple : le journal système UNIX ou Linux ou le journal des événements Windows NT), en plus du fichier journal distant. Vous pouvez également envoyer uniquement les informations des messages d'audit à une base de données. Tenez compte de la sécurité, notamment des méthodes disponibles pour protéger les fichiers journaux contre les pannes système ou l'altération par les utilisateurs.
- Lors de la configuration, définissez les propriétés de démarrage pour la journalisation et notamment les paramètres de connexion des bases de données. Vous devez aussi créer une base de données de journalisation si vous prévoyez de conserver les journaux d'audit. Si la communication entre un serveur de journalisation local et un serveur de journalisation distant doit être sécurisée, modifiez la configuration de façon appropriée sur les deux ordinateurs IBM Cognos Analytics. Vous pouvez également activer certaines fonctions de journalisation, par exemple la journalisation pour des utilisateurs particuliers.
- Lors de la configuration de la journalisation, définissez le niveau de détail à enregistrer dans le journal pour cibler les messages sur les informations pertinentes par rapport à votre entreprise. Les rapports d'audit peuvent également être configurés de manière à effectuer le suivi de l'activité des utilisateurs et des rapports.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des messages de journal pour le traitement des incidents liés à la journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

Messages du journal

Vous pouvez indiquer l'emplacement des messages du journal, ainsi que la taille et le nombre de fichiers journaux. Vous pouvez également configurer les propriétés du serveur de journalisation.

Par défaut, les messages de journal sont enregistrés dans le fichier `cogaudit.log` situé dans le répertoire `emplacement_installation/logs`. Ils peuvent également être enregistrés dans une base de données. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Utilisez les messages de journal uniquement pour le traitement des incidents. Si vous souhaitez effectuer le suivi des utilisations, utilisez des rapports d'audit. Pour en savoir davantage, voir «Rapports d'audit», à la page 22.

Pour en savoir davantage sur le service de journalisation, voir «Répartiteurs et services», à la page 49.

Niveaux de journalisation

Le fait de définir des niveaux de journalisation vous permet d'indiquer les événements et les messages à enregistrer dans le fichier journal ou dans la base de données de journalisation.

Un événement est une circonstance dans l'environnement IBM Cognos, suffisamment significative pour être suivie, par exemple le démarrage ou l'arrêt d'un service.

Vous pouvez définir un niveau de journalisation différent pour chaque service de répartiteur. Il est possible d'effectuer cette opération pour chaque répartiteur ou pour tous les répartiteurs d'un même dossier. En définissant des niveaux de journalisation distincts pour différents services, vous pouvez réduire le volume d'informations de journalisation inutiles. Par exemple, si vous devez traiter les incidents liés au service de génération de rapports par lots, vous pouvez sélectionner un niveau de journal détaillé uniquement pour ce service, de façon à limiter au maximum le nombre de messages de journal. Le niveau de journalisation d'un service s'applique à l'ensemble de ses composants.

Conseil : Aucun niveau de journalisation n'est associé au service de journalisation.

Le tableau ci-dessous indique les détails consignés à chaque niveau de journalisation.

Tableau 5. Niveaux de journalisation

Détails	Minimal	De base	Demande	Trace	Complet
Démarrage et arrêt de système et de service, erreurs liées à l'exécution	X	X	X	X	X
Gestion des comptes utilisateur et exécution		X	X	X	X
Demandes d'utilisation		X	X	X	X
Demandes de services et réponses			X		X
Toutes les demandes adressées à tous les composants, ainsi que les valeurs de leurs paramètres				X	X
Autres requêtes adressées à des composants d'IBM Cognos (requête native)				X	X

Vous pouvez effectuer la maintenance des performances du système en gérant le niveau de journalisation sur le serveur. Etant donné qu'une journalisation trop importante a une incidence sur les performances du serveur, l'augmentation du niveau de journalisation peut entraver les performances du logiciel IBM Cognos.

Le niveau de journalisation par défaut est Minimal. Utilisez le niveau maximal de journalisation et de trace uniquement pour obtenir des informations de traitement des incidents détaillées, en suivant les instructions du support client. Ce paramétrage risque de réduire les performances du serveur de manière considérable.

Si vous utilisez des rapports d'audit, voir «Configuration de la génération des rapports d'audit», à la page 23 pour obtenir des instructions sur la définition du

niveau de journalisation. Pour en savoir davantage sur la définition des niveaux de journalisation pour les rapports d'audit, voir «Rapports d'audit», à la page 22.

Niveaux de validation de rapports et niveaux de journalisation

Vous pouvez obtenir des informations sur les niveaux de validation des rapports en configurant le niveau de journalisation correspondant. Les messages de validation des rapports peuvent être inclus dans les messages de journal système.

Vous pouvez utiliser les informations de validation de plusieurs façons. Si les réponses envoyées par le système sont généralement insuffisantes, vous pouvez configurer le niveau de journalisation sur un niveau supérieur. Les informations supplémentaires peuvent vous aider à déterminer les rapports erronés et la cause des erreurs. Si les messages de journalisation contiennent des avertissements, il est probable que des utilisateurs obtiennent des résultats discutables. Vous pouvez alors prévenir les propriétaires des rapports fautifs.

Il existe quatre niveaux de validation des rapports et cinq niveaux de journalisation. Le tableau suivant répertorie les correspondances entre eux.

Tableau 6. Niveaux de validation de rapports et niveaux de journalisation

Niveau de validation des rapports	Niveau de journalisation
Erreur	Minimal, De base
Avertissement	Demande
Transformation des clés	Trace
Information	Complet

Plus le niveau de journalisation est élevé, plus les performances du système se dégradent. Ce niveau est généralement configuré sur Minimal ou De base, pour recueillir les erreurs, ou sur Demandes, pour recueillir les erreurs et les avertissements.

Pour en savoir davantage sur les rapports et la validation des rapports, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Journalisation des requêtes d'origine

Pour créer des rapports d'audit incluant les requêtes exécutées par rapport à votre source de données de génération de rapports, vous devez activer la journalisation des requêtes d'origine. Vous pouvez utiliser la journalisation des requêtes d'origine pour connaître les types d'informations dont les utilisateurs ont besoin ou pour vérifier qu'un rapport est exécuté efficacement. Pour en savoir davantage sur la création des rapports d'audit, voir «Rapports d'audit», à la page 22.

Pour activer la journalisation des requêtes natives en mode de requête dynamique (DQM), définissez **Niveau de journalisation d'audit pour le service de requête** sur **Demande** ou une option supérieure au moment de définir la génération de rapports d'audit. Toutefois, si vous utilisez des rapports d'audit, vous pouvez activer indépendamment la journalisation des requêtes d'origine à partir du niveau

Demandes, tel qu'indiqué dans «Définition de niveaux de journalisation».

Journalisation des options d'exécution de rapport

Vous pouvez consigner les options d'exécution de rapport dans votre système de journalisation. Les options d'exécution de rapport comprennent les paramètres d'invite, les options d'exécution et les spécifications de rapport.

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Vous pouvez l'activer à l'aide des paramètres avancés suivants du service de génération de rapports et du service de génération de rapports par lots :

RSVP.PARAMETERS.LOG

Quand ce paramètre a la valeur "true", les options d'exécution et les paramètres d'invite sont consignés.

Valeur par défaut : false

RSVP.REPORTSPEC.LOG

Quand ce paramètre a la valeur "true", les spécifications de rapport sont consignées.

Valeur par défaut : false

Pour plus d'informations sur la configuration de ces paramètres pour le service de génération de rapports et le service de génération de rapports par lots, voir «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.

Définition de niveaux de journalisation

Le fait de définir des niveaux de journalisation vous permet d'indiquer les événements et les messages à enregistrer dans le fichier journal ou dans la base de données de journalisation.

Un événement est une circonstance dans l'environnement IBM Cognos, suffisamment significative pour être suivie, par exemple le démarrage ou l'arrêt d'un service.

Les niveaux de journalisation définis pour le système s'appliquent à l'ensemble des répartiteurs et services. Les niveaux de journalisation définis au niveau d'un répartiteur s'appliquent à tous les services associés à ce répartiteur. Les niveaux de journalisation définis pour des services individuels s'appliquent au service de chacun des répartiteurs.

Les niveaux de journalisation définis pour les répartiteurs remplacent ceux définis pour le système. Les niveaux de journalisation définis pour les services remplacent ceux définis au niveau du système ou des répartiteurs.

Si vous utilisez la journalisation à des fins de traitement des incidents, voir «Niveaux de journalisation», à la page 18 pour obtenir des instructions sur la définition des niveaux à utiliser. Si vous utilisez les rapports d'audit, voir «Configuration de la génération des rapports d'audit», à la page 23.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur l'option **Tous les répartiteurs** ou **Services**, selon l'emplacement où vous souhaitez définir les niveaux de journalisation.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de l'élément dont vous voulez définir les niveaux de journalisation, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Pour filtrer la liste, dans le menu **Catégorie**, cliquez sur **Journalisation**.
6. Dans la liste, identifiez le service de votre choix, et dans le menu **Valeur**, sélectionnez le niveau de journalisation à appliquer au service.
7. Si la journalisation des requêtes d'origine est disponible pour le service et que vous souhaitez l'utiliser, cochez la case **Audit des requêtes d'origine pour le service de génération de rapports par lots**. Pour en savoir davantage, voir «Journalisation des requêtes d'origine», à la page 20.
8. Cliquez sur **OK**.

Rapports d'audit

Les rapports d'audit vous permettent de consulter des informations relatives aux activités liées aux rapports, aux tableaux de bord et aux histoires, dans la base de données de journalisation.

Les rapports d'audit fournissent des informations sur les accès aux rapports, tableaux de bord et histoires. Ces informations sont enregistrées dans la base de données de journalisation lors de la création, de l'exécution ou de la modification d'un rapport, d'un tableau de bord ou d'une histoire. Elles incluent le nom et l'emplacement du rapport, du tableau de bord ou de l'histoire, le nom de l'utilisateur responsable de son exécution ou de sa modification, ainsi que l'heure et la date de l'événement.

Les informations d'audit sont utiles à :

- La planification de la capacité
- La conformité de la licence
- La surveillance des performances
- L'identification de contenus non utilisés

Parmi les exemples étendus d'IBM Cognos Analytics figurent des exemples de rapport d'audit. Pour plus d'informations, voir le *Guide des exemples pour IBM Cognos Analytics*.

Configuration de la génération des rapports d'audit

Avant de créer des rapports d'audit ou d'utiliser les exemples de rapports d'audit fournis avec le logiciel IBM Cognos, vous devez configurer la génération de rapports d'audit.

Pour activer la génération de rapports d'audit, affectez à tous les services IBM Cognos (ou aux services sélectionnés) le niveau de journalisation **De base** (audit activé) **Demande**. Si vous définissez un niveau de journalisation sur **Minimal**, l'audit est désactivé. Utilisez les niveaux de journalisation **Complet** et **Trace** uniquement pour obtenir des informations de traitement des incidents détaillées, en suivant les instructions du support client. Ce paramétrage risque de réduire les performances du serveur de manière considérable.

Procédure

1. Configurez une base de données de journalisation dans le système de base de données utilisé par votre organisation.
Pour plus d'informations, consultez les instructions de création d'une base de données de journalisation dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.
2. Dans IBM Cognos Configuration, sous **Environnement** > **Journalisation**, configurez les messages de journal à envoyer à la base de données que vous avez créée à l'étape 1.
3. Dans **Cognos Administration**, affectez les niveaux de journalisation adéquats aux services Cognos services.
 - a. Accédez à **Gérer** > **Console d'administration**.
 - b. Dans l'onglet **Statut**, sélectionnez **Système**.
 - c. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, sélectionnez la vue **Tous les répartiteurs**.
 - d. Depuis le menu d'actions des répartiteurs, cliquez sur **Définir les propriétés**, puis cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
 - e. Depuis la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **Journalisation**.
 - f. Définissez le niveau de consignation sur **De base** pour les services suivants : service cache de Content Manager, service Content Manager, service de requête. Vous pouvez activer la journalisation d'audit pour les autres services, selon les exigences de votre organisation, voire pour tous les services si l'impact sur les performances du serveur ne vous pose pas de problème.
 - g. Pour activer la journalisation des requêtes natives en mode de requête compatible (CQM), cochez les deux cases suivantes :
 - **Audit des requêtes d'origine pour le service de génération de rapports par lots**
 - **Audit des requêtes d'origine pour le service de génération de rapports**
 - h. Pour activer la journalisation des requêtes natives en mode de requête dynamique (DQM), définissez **Niveau de journalisation d'audit pour le service de requête** sur **Demande** ou une option supérieure.
 - i. Cliquez sur **OK**.
4. Dans Cognos Configuration, redémarrez le service **IBM Cognos**.

Affichage des détails complets pour les messages d'erreur sécurisés

Vous pouvez visualiser les détails complets d'un message d'erreur pouvant contenir des informations confidentielles.

Certains messages d'erreur d'IBM Cognos peuvent contenir des informations confidentielles, telles que des noms de serveur. Par défaut, l'option des messages d'erreur sécurisés d'IBM Cognos Application Firewall est activée. Des informations indiquant seulement qu'une erreur s'est produite sont présentées aux utilisateurs.

Si vous disposez des droits appropriés, vous pouvez extraire les détails complets d'un message d'erreur. Vous avez également la possibilité d'afficher les messages de journal. Pour plus d'informations, voir «Messages du journal», à la page 18.

Procédure

1. Recherchez le code d'erreur dans le message d'erreur de l'utilisateur. Par exemple, le numéro d'erreur figurant dans le message ci-dessous est :
secureErrorID:2004-05-25-15:44:11.296-#9:
Une erreur est survenue. Veuillez contacter votre administrateur. L'erreur complète a été journalisée par le module CAF avec le code d'identification sécurisé d'erreur suivant :2004-05-25-15:44:11.296-#9
2. Ouvrez le fichier `cogaudit.log` situé dans le répertoire `emplacement_installation/logs`.
3. Recherchez le code d'erreur pour repérer le message d'erreur applicable.

Désactivation de la création de fichiers de sortie principaux

Les fichiers de sortie principaux sont créés en cas de problème grave, tel qu'une exception non gérée ou lorsque le processus IBM Cognos s'arrête inopinément.

Si un problème de ce type survient, vous recevez le message d'erreur suivant :
Report Server ne répond pas.

Etant donné que les fichiers de sortie principaux sont volumineux et qu'un nouveau fichier est créé à chaque fois qu'un problème survient, il est préférable de les désactiver. Vous pouvez à nouveau activer les fichiers de sortie principaux si vous êtes confronté à des problèmes qui le requièrent.

Vous pouvez également supprimer les fichiers de sortie principaux existants dans le répertoire `\bin` de l'installation du serveur IBM Cognos si ces derniers ne sont pas requis à des fins de traitement des incidents. Dans un environnement Microsoft Windows, les fichiers de sortie principaux portent l'extension `.dmp` et le nom de fichier `ID_processus.dmp`, par exemple `BIBusTKServerMain_seh_3524_3208.dmp`. Dans un environnement UNIX, les fichiers sont nommés "core". Dans un environnement Linux, les fichiers sont nommés `core.identificateur_processus`.

Procédure

1. Sur le serveur où IBM Cognos Analytics est installé, ouvrez le fichier `cclWinSEHConfig.xml` depuis le répertoire `emplacement_installation\configuration`.
2. Dans l'élément de configuration, attribuez la valeur 0 (zéro) à la variable d'environnement, de sorte à obtenir

```
<env_var name="CCL_HWE_ABORT" value="0"/>
```
3. Enregistrez le fichier.

Utilisation de la journalisation pour le diagnostic d'un problème propre à un utilisateur

Vous pouvez utiliser des journaux pour diagnostiquer un problème qui se produit avec un ou plusieurs utilisateurs particuliers.

Configurez temporairement une journalisation uniquement pour ces utilisateurs. Une fois le problème résolu, désactivez la journalisation propre à l'utilisateur et reprenez une journalisation normale sans interférer avec les paramètres de journalisation existants.

Activez et désactivez la journalisation pour des utilisateurs particuliers à l'aide du service de processus à distance de la technologie Java Management Extensions (JMX). Cette dernière fournit des outils qui permettent de gérer et de surveiller des applications et des réseaux orientés service. Utilisez la console exécutable fournie avec le kit de développement Java pour vous connecter au service de processus à distance de JMX. Par défaut, la sortie de la journalisation propre à l'utilisateur est enregistrée dans le répertoire `emplacement_installation\logs`.

Avant de commencer

Vous devez d'abord activer la journalisation propre à l'utilisateur pour IBM Cognos Analytics. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics- Guide d'installation et de configuration*.

Procédure

1. Connectez-vous au service de processus à distance de JMX en lançant l'exécutable `jconsole` et en définissant les informations suivantes :
 - L'URL de connexion aux données. Exemple :

```
service:jmx:rmi://serveur_ContentManager/jndi/rmi://serveur_de_surveillance:<JMXport>/proxyserver
```

où `JMXport` est la valeur du **Port JMX externe** dans IBM Cognos Configuration et `serveur_ContentManager` et `serveur_de_surveillance` désignent des noms d'ordinateur. N'utilisez pas le nom `localhost`, même si vous vous connectez en local.
 - L'ID utilisateur et le mot de passe d'accès sécurisé à la connexion.
 - Les valeurs de la **donnée d'identification JMX externe** dans IBM Cognos Configuration.
2. Dans la fenêtre de connexion du serveur de processus à distance, développez **com.cognos**, **Indicateurs**, **camAsyncAA**, puis `http://nom_serveur:numéro_port/p2pd` et sélectionnez le noeud **Opérations**.
3. Copiez l'identifiant Cognos Access Manager (CAMID) de l'utilisateur dans la zone **enableDyeTrace** et cliquez sur le bouton **enableDyeTrace**.

Conseil : Dans IBM Cognos Administration, vous pouvez trouver l'identifiant CAM de la façon suivante :

- Cliquez sur l'onglet **Sécurité**, puis sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
- Cliquez sur **Définir les propriétés** pour l'utilisateur, puis cliquez sur **Afficher le chemin d'accès, l'identificateur et l'adresse URL**.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

4. Pour vérifier que vous avez correctement activé l'utilisateur, accédez à **Attributs** et affichez le contenu du paramètre **DyeTracedUsers**.

Journalisation pour un utilisateur particulier via la modification des fichiers ipf spécifiques d'un composant

Vous pouvez lancer la journalisation pour un utilisateur particulier, implémenter une fonction de trace par fluométrie en modifiant les fichiers ipf spécifiques d'un composant.

Procédure

1. Ajoutez un élément `<filter>` à une définition `<append>` existante ou ajoutez une nouvelle définition `<append>`.

Vous devez vous assurer que les catégories font référence à une définition `<append>` qui utilise l'élément `<filter>`.

2. Lorsque la définition `<append>` indique un serveur de journal, remplacez les valeurs de port par celles du port du serveur de journal configuré.

Journalisation pour un utilisateur particulier à l'aide de catégories sélectionnées

Pour lancer la journalisation pour un utilisateur particulier, implémentez une fonction de trace par fluométrie et personnalisez la sortie à l'aide de catégories sélectionnées et en distribuant la sortie vers une ou plusieurs définitions d'append.

Procédure

1. Dans le répertoire `emplacement_installation\configuration`, localisez le fichier de trace ipf pour le composant dont vous voulez effectuer le suivi. Le nom du fichier est `ipfcomposantclientconfig.xml.sample`. Par exemple, `ipfAAAClientconfig.xml`.
2. Créez une copie du fichier `ipfcomposantclientconfig.xml.sample` identifié sous le nom `ipfclientconfig.xml.off`.
3. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `ipfclientconfig.xml.off` et apportez les modifications suivantes :

- Ajoutez ou modifiez le niveau de journalisation pour les éléments `<categories>` nécessaires.
- Effectuez l'une des deux actions suivantes :

Ajoutez une nouvelle section `<append>` sous le dernier élément `<append>` existant, comme suit :

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

Ou modifiez l'une des définitions d'append existantes en ajoutant la ligne `<filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>` avant la balise de fin `</append>`.

4. Pour les sections <categories> auxquelles vous voulez appliquer le filtre de trace par fluométrie, modifiez la propriété <append-ref> afin de faire référence à l'append DyeTraceOutput ou à celui auquel le filtre a été ajouté. Par exemple :

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

5. Enregistrez le fichier ipfclientconfig.xml.off.
6. Pour activer ce fichier, rebaptisez-le ipfclientconfig.xml.
7. Vous pouvez désactiver la journalisation spécifique d'un utilisateur et reprendre la journalisation normale en redonnant au fichier ipfclientconfig.xml son nom initial ipfclientconfig.xml.off. Réinitialisez les utilisateurs auxquels vous avez appliqué DyeTracing après avoir redémarré le produit.

Résultats

La journalisation spécifique de l'utilisateur est activée automatiquement dans un délai de 60 secondes et la sortie générée. Pour l'append décrit ici, la sortie est enregistrée dans le fichier *emplacement_installation\logs\dyetrace_output.log*. Pour les autres appends, il s'agira de la destination configurée pour ces derniers. Lorsqu'une session authentifiée est établie avec IBM Cognos, seules les actions de l'utilisateur indiqué sont consignées.

Vous pourrez recevoir des indications sans relation avec l'utilisateur indiqué. Ce pourrait être le cas, par exemple, lorsque vous démarrez le produit ou lorsque des indications sont consignées avant que l'authentification de l'utilisateur ne soit terminée. Vous pouvez modifier le niveau de journalisation des catégories pour éviter la génération d'un trop grand nombre d'indications.

Désactivation de la journalisation propre à un utilisateur

Cette section décrit comment désactiver la journalisation pour un utilisateur spécifique.

Procédure

Supprimez le fichier ipfclientconfig.xml que vous avez créé à la section «Utilisation de la journalisation pour le diagnostic d'un problème propre à un utilisateur», à la page 25.

Résultats

La journalisation normale de tous les autres utilisateurs reprend. L'arrêt de la journalisation propre à l'utilisateur peut prendre jusqu'à 30 secondes.

Chapitre 4. Indicateurs des performances du système

Vous pouvez contrôler les performances du système à l'aide des indicateurs système disponibles dans l'application IBM Cognos Administration, ce qui vous permet de diagnostiquer et de résoudre rapidement les problèmes.

Vous pouvez avoir besoin, par exemple, de savoir s'il y a plus de 50 éléments dans une file d'attente ou si l'un des éléments se trouve dans la file d'attente depuis une durée supérieure à celle définie.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Les indicateurs vous offrent la possibilité d'évaluer le statut du système global, ainsi que celui de serveurs, répartiteurs et services individuels. Vous pouvez afficher les attributs de chaque score d'indicateur, définir les valeurs de seuils utilisées pour calculer les scores d'indicateurs et réinitialiser des indicateurs. Vous pouvez être amené à actualiser les connexions du service de génération de rapports si un PowerCube a été recréé.

Vous pouvez également exécuter des fonctions telles que le démarrage ou l'arrêt de répartiteurs ou services «Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services», à la page 53 et l'annulation de l'inscription des répartiteurs «Suppression de répartiteurs de l'environnement», à la page 56.

Vous pouvez utiliser des fichiers journaux pour analyser les performances à long terme et l'utilisation Chapitre 3, «Configuration de la journalisation», à la page 17.

Vous pouvez créer un fichier de vidage des indicateurs à des fins de traitement des incidents.

Méthode de collecte des données d'indicateurs

Les données des indicateurs sont collectées différemment selon le type de modification de l'indicateur, l'intervalle de collecte, ainsi que le moment de collecte associé à l'indicateur.

Pour savoir comment ces éléments s'appliquent à des indicateurs individuels, voir «Indicateurs système», à la page 31.

Type de modification de l'indicateur

La valeur affichée pour un indicateur dépend du type de modification appliqué, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 7. Types de modification de l'indicateur

Type de modification	Description
Compteur	La valeur est une somme qui augmente avec chaque modification. Par exemple, le nombre de demandes correspond à une modification de type compteur.

Tableau 7. Types de modification de l'indicateur (suite)

Type de modification	Description
Jauge	La valeur peut augmenter ou diminuer au fil du temps, selon les événements. Par exemple, le nombre de processus exécutés à tout moment correspond à une modification de type jauge.

Intervalle de collecte de l'indicateur

L'intervalle pendant lequel une valeur d'indicateur est collectée diffère selon l'indicateur, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 8. Portée d'heure d'indicateur

Intervalle de collecte	Description
Moment précis	La valeur est collectée à un moment précis (par exemple, lorsque vous réinitialisez un groupe d'indicateurs ou que vous redémarrez un service).
Depuis la réinitialisation	La valeur est collectée pendant l'intervalle défini, à partir de la dernière réinitialisation de l'indicateur.

Moment de collecte de l'indicateur

Le moment auquel une valeur d'indicateur est collectée diffère selon l'indicateur, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 9. Moments de collecte de l'indicateur

Moment de collecte	Description
En cas de modification	La valeur est collectée lorsqu'une modification est appliquée (par exemple, lorsque le nombre de demandes change).
Sur demande	La valeur est collectée lors de la sélection d'un nouvel élément dans la sous-fenêtre Scorecard ou de la réinitialisation d'un groupe d'indicateurs. Pour en savoir davantage, voir «Sous-fenêtres de la page Système de l'onglet Statut», à la page 43 et «Réinitialisation des indicateurs», à la page 47.
Inconnu	Le moment de collecte est indéterminé.

Indicateurs système

De nombreux indicateurs vous permettent de contrôler les performances de l'installation de votre logiciel IBM Cognos.

Pour en savoir davantage, voir «Méthode de collecte des données d'indicateurs», à la page 29.

Certains indicateurs sont réinitialisés au redémarrage du service. Il est également possible de redéfinir certains indicateurs manuellement «Réinitialisation des indicateurs», à la page 47.

Au niveau du système et des serveurs, les indicateurs incluent tous les répartiteurs associés. Au niveau des répartiteurs, les indicateurs incluent tous les services associés. Pour les groupes de serveurs, les indicateurs s'appliquent à tous les répartiteurs du groupe.

Indicateurs de sessions

Vous pouvez utiliser des indicateurs de sessions pour contrôler les sessions utilisateur. Ils s'avèrent utiles pour contrôler les tendances relatives aux systèmes, telles que les modèles d'utilisation selon l'heure de la journée et le jour de la semaine. Les indicateurs de sessions permettent également de comprendre le contexte d'autres indicateurs. Par exemple, un nombre de sessions extrêmement élevé peut expliquer le fait que les indicateurs relatifs à la longueur de la file d'attente soient supérieurs à la normale. Pour plus d'informations, voir «Indicateurs de files d'attente», à la page 32

Les indicateurs de session suivants sont disponibles :

- **Nombre de sessions**

Indique le nombre de sessions utilisateur actives actuellement.

Tableau 10. Nombre de sessions

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Nombre maximal de sessions**

Définit le nombre maximal de sessions utilisateur actives depuis la dernière réinitialisation.

Tableau 11. Nombre maximal de sessions

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Nombre minimal de sessions**

Définit le nombre minimal de sessions utilisateur actives depuis la dernière réinitialisation.

Tableau 12. Nombre minimal de sessions

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

Indicateurs de files d'attente

Vous pouvez utiliser des indicateurs de files d'attente pour déterminer si le système parvient à satisfaire les besoins. Par exemple, si des demandes restent trop longtemps dans une file d'attente, vous n'aurez peut-être pas assez de ressources pour répondre aux exigences.

Des indicateurs de file d'attente sont disponibles pour les services utilisant des requêtes, tels que le service de génération de rapports et le service de génération de données de rapports.

Au niveau du système, des indicateurs de file d'attente sont disponibles pour les entrées suivantes :

- Travail
La **File d'attente de travaux** contient des indicateurs relatifs à la file d'attente interne utilisée par tous les services de gestion des événements.
- Tâche
La **File d'attente de tâche** contient des indicateurs relatifs à la file d'attente interne utilisée par tous les services de surveillance. Les tâches sont conservées dans cette file d'attente jusqu'à ce que leur exécution soit terminée.
- SMTP
La **File d'attente SMTP** contient des indicateurs relatifs à la file d'attente interne utilisée par tous les services de diffusion. Cette file d'attente contient les courriers électroniques jusqu'à leur envoi.

Certains des indicateurs disponibles pour ces groupes d'indicateurs de file d'attente doivent être activés pour être affichés. Pour plus d'informations, voir «Activation des indicateurs de files d'attente des travaux, des tâches et SMTP», à la page 108.

Les indicateurs de file d'attente suivants sont disponibles :

- **Temps d'attente**
Définit la durée moyenne (en secondes) pendant laquelle les demandes sont restées dans la file d'attente.

Tableau 13. Temps d'attente

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Nombre de demandes mises en file d'attente**

Indique le nombre de demandes qui ont passé par la file d'attente.

Tableau 14. Nombre de demandes mises en file d'attente

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Longueur de la file d'attente**

Indique le nombre d'éléments dans la file d'attente actuellement.

Tableau 15. Longueur de la file d'attente

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Longueur maximale de la file d'attente**

Définit le nombre maximal d'éléments présents dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation.

Tableau 16. Longueur maximale de la file d'attente

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Longueur minimale de la file d'attente**

Définit le nombre minimal d'éléments présents dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Délai de file d'attente**

Définit la durée totale (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle les demandes sont restées dans la file d'attente.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Délai maximal de file d'attente**

Définit la durée maximale (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle une demande est restée dans la file d'attente.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Délai minimal de file d'attente**

Définit la durée minimale (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle une demande est restée dans la file d'attente.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

Indicateurs JVM

Vous pouvez faire appel aux indicateurs JVM pour contrôler le composant JVM (Java Virtual Machine) et la taille de segment associée, qui spécifie la quantité de mémoire actuellement utilisée. Par exemple, si un répartiteur s'exécute depuis longtemps et que l'utilisation du segment mémoire est élevée, vous pouvez le redémarrer. L'indicateur relatif à la taille maximale du segment vous indique si vous avez alloué une quantité de mémoire appropriée pour le composant JVM en fonction de la mémoire matérielle disponible. La taille en cours du segment vous permet de savoir, en fonction de la taille maximale du segment, si la mémoire disponible est utilisée. Si la taille en cours du segment est proche de la taille maximale, vous pouvez ajuster les paramètres de mise au point pour réduire la charge d'un composant JVM particulier. La taille en cours du segment peut varier considérablement en fonction de la charge en cours du système.

Pour en savoir davantage sur le réglage, voir «Optimisation des performances du serveur», à la page 74.

Les indicateurs JVM suivants sont disponibles :

- **Taille en cours du segment (octets)**

Définit la taille en cours (en octets) du segment mémoire JVM.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Répartiteur	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Taille initiale du segment demandée (octets)**

Définit la quantité initiale de mémoire (en octets) demandée par le composant JVM au système d'exploitation lors du démarrage.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Répartiteur	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Taille maximale du segment (octets)**

Définit la quantité maximale de mémoire (en octets) pouvant être utilisée par le composant JVM.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Répartiteur	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Durée de fonctionnement**

Durée (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle le composant JVM s'est exécuté.

Au niveau du système, des serveurs et des groupes de serveurs, il s'agit de la valeur la plus élevée renvoyée par tous les répartiteurs associés.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur	Compteur	Moment précis	Sur demande

- **Taille de segment allouée**

Indique la quantité de mémoire qui est strictement réservée à l'usage du module JVM (en octets).

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Répartiteur	Jauge	Moment précis	Sur demande

Indicateurs de demandes

Vous pouvez utiliser des indicateurs de demandes pour contrôler le volume des demandes, le statut de fonctionnement des services, les temps de traitement et les temps de réponse. Les indicateurs de demandes généraux incluent des données pour tous les services et représentent une consolidation des indicateurs de l'ensemble des répartiteurs. Les indicateurs de demandes spécifiques à un service incluent uniquement les données relatives à celui-ci.

Au niveau du système, des serveurs et des groupes de serveurs, les indicateurs incluent les données de tous les répartiteurs associés. Au niveau des répartiteurs, les indicateurs incluent tous les services associés.

Les indicateurs de requête suivants sont disponibles :

- **Heure en cours**

Définit l'heure et la date en cours utilisées par le service pour interpréter les valeurs de temps.

Utilisé uniquement si le service n'est pas doté d'un mécanisme de synchronisation d'horloge.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Service	Compteur	Moment précis	Sur demande

- **Dernier temps de réponse**

Définit le temps de traitement (en jours, heures, minutes et secondes) de la demande la plus récente ayant abouti ou échoué.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Moment précis	En cas de modification

- **Nombre de demandes qui ont échoué**

Définit le nombre de demandes de service ayant échoué (une erreur a été renvoyée).

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Nombre de demandes traitées**

Définit le nombre de demandes qui ont été traitées.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Nombre de demandes sans erreur**

Définit le nombre de demandes de service ayant abouti (aucune erreur n'a été renvoyée).

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Pourcentage d'échec des demandes**

Définit le pourcentage de demandes dont le traitement a échoué.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Pourcentage de demandes sans erreur**

Définit le pourcentage de demandes dont le traitement a réussi.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Temps de réponse maximal**

Définit la durée maximale (en jours, heures, minutes et secondes) du traitement d'une demande ayant abouti ou échoué.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Temps de réponse minimal**

Définit la durée minimale (en jours, heures, minutes et secondes) du traitement d'une demande ayant abouti ou échoué.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Secondes par demande sans erreur**

Définit la durée moyenne (en secondes) du traitement d'une demande ayant abouti.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Temps de service**

Définit le temps (en jours, heures, minutes et secondes) nécessaire au traitement de toutes les demandes.

Entrée	Heure de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Temps de service pour les demandes avec erreur**

Définit le temps (en jours, heures, minutes et secondes) nécessaire au traitement de toutes les demandes de service ayant échoué.

Entrée	Heure de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Temps de service pour les demandes sans erreur**

Définit le temps (en jours, heures, minutes et secondes) nécessaire au traitement de toutes les demandes de service ayant réussi.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Compteur	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Nombre de demandes sans erreur par minute**

Définit le nombre moyen de demandes traitées avec succès en une minute.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Répartiteur Service	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

Indicateurs de processus des services de génération de rapports, de génération de rapports par lots et de métadonnées

Les indicateurs de processus suivants sont disponibles pour les services de génération de rapports, de génération de rapports par lots et de métadonnées :

- **Nombre de processus**

Définit le nombre de processus en cours d'exécution.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots Service de métadonnées	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Nombre de processus configurés**

Définit la même valeur que celle qui a été configurée pour les propriétés ou services concernés suivants :

- «Nombre maximal de processus pour le [nom_service] pendant la période de pointe»
- «Nombre maximal de processus pour le [nom_service] pendant la période creuse» autre qu'une valeur par défaut

Cette valeur ne peut pas être réinitialisée.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots Service de métadonnées	Jauge	Moment précis	Sur demande

- **Nombre maximal de processus**

Pour un système, un serveur et un groupe de serveurs, la valeur totale de tous les indicateurs Nombre maximal de processus pour toutes les ressources associées est spécifiée.

Pour les services, le nombre maximum de processus exécutés simultanément, à un moment précis depuis la dernière réinitialisation, est spécifié.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots Service de métadonnées	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

- **Nombre minimal de processus**

Pour un système, un serveur et un groupe de serveurs, la valeur totale de tous les indicateurs Nombre minimal de processus pour toutes les ressources associées est spécifiée.

Pour les services, le nombre minimum de processus exécutés simultanément, à un moment précis depuis la dernière réinitialisation, est spécifié.

Entrée	Type de modification	Intervalle de collecte	Moment de collecte
Système Serveur/Groupe de serveurs Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots Service de métadonnées	Jauge	Depuis la réinitialisation	En cas de modification

Sous-fenêtres de la page Système de l'onglet Statut




La page Système comporte trois sous-fenêtres permettant d'évaluer le statut du système : Scorecard, Indicateurs et Paramètres.

Vous avez la possibilité de trier certaines colonnes en cliquant sur le titre correspondant. Par défaut, les colonnes sont triées dans l'ordre croissant. Pour faire le tri en ordre croissant, cliquez une fois. Pour effectuer le tri en ordre décroissant, cliquez à nouveau. Pour revenir au tri par défaut, cliquez une troisième fois. Vous pouvez actualiser indépendamment chaque sous-fenêtre.

Sous-fenêtre Scorecard

La sous-fenêtre **Scorecard** présente les entrées suivantes : système, serveurs, groupes de serveurs, répartiteurs et services. Il affiche pour chaque entrée un score d'indicateur et un statut de fonctionnement de façon à ce que vous puissiez évaluer les performances du système. Pour en savoir davantage, voir «Evaluation des performances du système», à la page 45.

Chaque score d'indicateur est représenté par l'une des icônes suivantes :

- Un cercle vert correspond à un bon score 
- Un losange jaune correspond à un score moyen 
- Un carré rouge correspond à un score médiocre 

Vous devez définir les seuils des indicateurs pour pouvoir afficher les scores de ces derniers. Pour en savoir davantage, voir «Définition des valeurs de seuils des indicateurs», à la page 46.

Si un service est désactivé dans IBM Cognos Configuration, il n'est pas affiché.

Le score d'indicateur de chaque entrée dépend des performances des entrées enfants individuelles. Le statut affiché pour chaque entrée correspond au score le plus bas des entrées enfants. Par exemple, si tous les indicateurs d'un répartiteur ont un bon score, mais qu'un service de ce répartiteur a un indicateur médiocre, le score d'indicateur affiché pour le répartiteur est médiocre.

Il peut s'agir de l'un des statuts suivants :

- **Disponible**, si tous les composants sont disponibles.
- **Partiellement disponible**, si au moins un composant est disponible et qu'un autre ne l'est pas ou est partiellement indisponible.
- **Non disponible**, si tous les composants sont indisponibles.

Le menu Actions de groupe vous permet d'exécuter des fonctions telles que le démarrage ou l'arrêt de répartiteurs ou services «Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services», à la page 53, l'annulation de l'inscription des répartiteurs «Suppression de répartiteurs de l'environnement», à la page 56 et le test des répartiteurs «Test des répartiteurs», à la page 62. Chaque entrée dispose également d'un menu Actions qui lui est propre, auquel vous pouvez accéder en cliquant sur la flèche noire en regard de l'entrée.

Utilisez la sous-fenêtre **Scorecard** pour accéder à l'entrée que vous souhaitez afficher. Vous pouvez sélectionner la vue souhaitée dans le menu Changer de vue, situé dans le coin supérieur gauche de la fenêtre. Vous avez la possibilité de cliquer sur des entrées pour les sélectionner et d'afficher le niveau suivant d'entrées. Par exemple, cliquez sur un serveur pour afficher les répartiteurs associés ou sur un répartiteur pour visualiser les services associés.

Vous pouvez agrandir la sous-fenêtre **Scorecard** pour afficher une vue consolidée des informations de la sous-fenêtre **Scorecard** et les indicateurs importants de la sous-fenêtre **Indicateurs**. La vue consolidée contient les informations suivantes :

- Pour les serveurs et groupes de serveurs : score d'indicateur, statut de fonctionnement, durée de fonctionnement, temps de service, nombre de demandes traitées et pourcentage de demandes sans erreur.
- Pour les répartiteurs : score d'indicateur, statut de fonctionnement, nombre de processus, temps de service, taille en cours du segment (octets), nombre de demandes traitées et pourcentage de demandes sans erreur.
- Pour les services, les informations dépendent de chaque service.


Sous-fenêtre Indicateurs

La sous-fenêtre **Indicateurs** affiche les indicateurs correspondant à l'entrée sélectionnée. Vous pouvez développer les groupes d'indicateurs pour afficher le score et la valeur d'indicateurs individuels. Chaque groupe d'indicateurs peut être réinitialisé individuellement «Réinitialisation des indicateurs», à la page 47.

Pour choisir les indicateurs à afficher, cochez l'une des cases correspondant aux valeurs correctes, moyennes, médiocres ou **Aucun score d'indicateur**. Par défaut, tous les indicateurs sont affichés. Les indicateurs sans score sont ceux pour lesquels vous ne pouvez pas définir de seuils et ceux pour lesquels vous n'avez pas encore défini de seuil. Vous devez afficher ces derniers en cochant la case **Aucun score d'indicateur** pour pouvoir les configurer.

Sous-fenêtre Paramètres

La sous-fenêtre **Paramètres** présente les paramètres associés à l'entrée sélectionnée en mode d'affichage seul. Pour modifier les paramètres, cliquez sur le

bouton Définir les propriétés. 

Pour en savoir davantage sur les paramètres de la sous-fenêtre **Paramètres**, voir Chapitre 5, «Administration du serveur», à la page 49.

Evaluation des performances du système

Pour évaluer les performances du logiciel IBM Cognos, vous pouvez afficher des scores d'indicateurs basés sur des seuils que vous avez définis. Vous pouvez également afficher le statut de fonctionnement des composants du système.

Vous devez définir les seuils des indicateurs pour pouvoir afficher les scores de ces derniers. Pour en savoir davantage, voir «Définition des valeurs de seuils des indicateurs», à la page 46. Si les répartiteurs et services ne s'exécutent pas correctement, vous pouvez régler les performances du serveur «Optimisation des performances du serveur», à la page 74. Pour en savoir davantage sur les paramètres de journalisation, voir Chapitre 3, «Configuration de la journalisation», à la page 17.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
L'icône de score d'indicateur correspondant à l'entrée **Système** indique le statut général du système. L'icône de score d'indicateur correspondant à chaque serveur indique le statut de celui-ci. La sous-fenêtre **Indicateurs** répertorie les indicateurs individuels.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.
Si vous choisissez l'option **Tous les groupes de serveurs**, vous pouvez afficher les répartiteurs qui ne sont pas regroupés par serveur en cliquant sur **Groupe de serveurs par défaut**.
3. Pour afficher les indicateurs correspondant à un élément affiché, cliquez sur l'entrée.
4. Pour afficher les enfants d'une entrée affichée, cliquez sur l'entrée.

Conseil : Vous avez la possibilité d'actualiser des sous-fenêtres individuelles en cliquant sur le bouton Actualiser dans ces dernières.

5. Pour afficher ou modifier les propriétés d'une entrée, cliquez sur le bouton du menu Actions en regard de celui-ci, puis sur **Définir les propriétés**.
6. Pour afficher la vue consolidée, cliquez sur le bouton Développer de la sous-fenêtre **Scorecard**.

Conseil : Pour revenir à la vue précédente, cliquez sur le bouton Restaurer.

Affichage des attributs pour les scores d'indicateurs

Vous pouvez consulter l'horodatage de la dernière réinitialisation ou mise à jour d'un indicateur. Vous pouvez également afficher le paramètre de seuil en cours de chaque score d'indicateur dont le seuil est défini. Pour les indicateurs collectés régulièrement, vous avez également la possibilité d'afficher la période à laquelle la valeur s'applique.

Avant de commencer


Pour en savoir davantage sur les paramètres de seuil, voir «Définition des valeurs de seuils des indicateurs», à la page 46.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.

2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur la vue de votre choix.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans la sous-fenêtre **Indicateurs**, développez  le groupe d'indicateurs que vous souhaitez voir.
4. Dans la colonne **Valeur** de la sous-fenêtre **Indicateurs**, placez le pointeur sur la valeur de l'indicateur que vous souhaitez afficher.
Le nom de l'indicateur s'affiche.
5. Pour afficher d'autres informations concernant des indicateurs, cliquez sur **Plus**.

Définition des valeurs de seuils des indicateurs

Vous pouvez définir les valeurs de seuils utilisées pour certains scores d'indicateurs.

Les valeurs de seuils acceptables dépendent de votre environnement d'exploitation. Lorsqu'un seuil est dépassé, l'état du score d'indicateur change.

Supposons par exemple que vous déterminiez que la longueur maximale acceptable pour une file d'attente est de 50 éléments. Vous sélectionnez **Les valeurs basses sont bonnes**. Vous définissez la valeur supérieure sur 50 et la valeur inférieure sur 40. Si la longueur de la file d'attente reste inférieure à 40 éléments, le score d'indicateur est vert (bon). Si la longueur de la file d'attente dépasse 40 éléments, le score d'indicateur est jaune (moyen). Si la longueur de la file d'attente dépasse 50 éléments, le score d'indicateur est rouge (médiocre).

Ou bien, pour le pourcentage de demandes réussies, vous sélectionnez **Les valeurs élevées sont bonnes**. Vous définissez la valeur supérieure sur 98 et la valeur inférieure sur 95. Si le pourcentage de demandes réussies descend en deçà de 95 %, le score de l'indicateur est rouge (médiocre). Si le pourcentage de demandes réussies se situe entre 95 et 98 %, le score de l'indicateur est jaune (moyen). Si le pourcentage de demandes réussies reste au-dessus de 98, le score de l'indicateur est vert (bon).

Les modifications apportées aux seuils sont prises en compte immédiatement.

Il n'existe pas de valeur par défaut pour les seuils. Vous devez définir des seuils pour que les scores d'indicateurs puissent s'afficher.

Avant de commencer

Des entrées de journal Chapitre 3, «Configuration de la journalisation», à la page 17 sont créées dans les cas suivants :

- lorsque des seuils d'indicateurs ne sont pas respectés,
- lorsque des indicateurs énumérés, tels que le statut de fonctionnement, changent.


Les journaux ne sont pas générés lorsque les valeurs d'indicateurs changent tout en restant dans la même plage.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.

2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur la vue de votre choix.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Pour éditer le seuil d'un indicateur, dans la sous-fenêtre **Indicateurs**, cliquez sur le bouton **Editer les seuils**  correspondant à l'indicateur.
4. Cliquez sur le modèle de performance souhaité : **Les valeurs élevées sont bonnes**, **Les valeurs moyennes sont bonnes** ou **Les valeurs basses sont bonnes**.
5. Pour indiquer une valeur de seuil, cliquez dans la zone de seuil et saisissez la valeur souhaitée.
6. Cliquez sur la flèche correspondant à la valeur seuil pour définir la plage correspondant à la valeur elle-même.
Par exemple, si votre valeur maximale est de 50 et que vous souhaitez que les valeurs de 50 correspondent à la catégorie moyenne plutôt qu'à la catégorie médiocre, cliquez sur la flèche pour déplacer la valeur seuil dans la catégorie moyenne.
7. Cliquez sur **OK**.

Réinitialisation des indicateurs

Vous pouvez réinitialiser un groupe d'indicateurs à tout moment.


Lors de la réinitialisation d'un groupe d'indicateurs, tous les indicateurs du groupe sont réinitialisés. Pour un serveur, par exemple, vous pouvez réinitialiser le groupe d'indicateurs **Service de génération de rapports de file d'attente**.

Certains indicateurs ne peuvent pas être réinitialisés. C'est notamment le cas des indicateurs **JVM**, car ils sont à nouveau calculés après la dernière réinitialisation.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur la vue de votre choix.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans la sous-fenêtre **Indicateurs**, cliquez sur le bouton **Réinitialiser**  correspondant au groupe d'indicateurs que vous souhaitez réinitialiser.

Réinitialisation des indicateurs pour le système

Vous pouvez réinitialiser tous les indicateurs du système en même temps.

Certains indicateurs ne peuvent pas être réinitialisés. C'est notamment le cas des indicateurs **JVM**, car ils sont à nouveau calculés après la dernière réinitialisation.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, cliquez sur **Actions**, puis sur **Réinitialiser tous les indicateurs du système**.

Actualisation des connexions du service de génération de rapports

Si un PowerCube a été recréé, vous pouvez mettre à jour les informations de connexion sans que cela ait une incidence sur les utilisateurs actuels.

Vous devez d'abord mettre à jour les informations de connexion vers le PowerCube recréé, puis actualiser les serveurs de rapports de façon à utiliser le PowerCube recréé pour les nouvelles connexions.

Pour en savoir davantage, voir «Déploiement des PowerCubes mis à jour», à la page 172.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Avec tous les serveurs affichés, cochez les cases correspondant aux serveurs à sélectionner, puis cliquez sur l'option **Actualiser les connexions du service de génération de rapports** dans le menu **Actions de groupe**.

Conseil : Il est également possible d'effectuer cette tâche dans le menu **Actions en regard du système, des serveurs ou des répartiteurs**. Vous pouvez également cliquer sur l'onglet **Configuration**, puis sur **Répartiteurs et services** et finalement sur le bouton **Actualiser les connexions du service de génération de rapports - Configuration**.

3. Lorsque la page **Afficher les détails** s'affiche, vérifiez que l'opération s'est correctement terminée, puis cliquez sur **Fermer**.

Chapitre 5. Administration du serveur

L'administration de serveur inclut la gestion et la maintenance de votre système IBM Cognos, et l'optimisation des performances système.

Vous devez connaître les composants d'IBM Cognos et la manière dont ils ont été installés et configurés. Si vous avez installé des composants ou serveurs IBM Cognos sur plusieurs ordinateurs, toutes les fonctionnalités peuvent être contrôlées au moyen de la fonction d'administration de système. Pour plus d'informations sur l'environnement IBM Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour certaines tâches d'administration de serveur, vous devez utiliser les composants d'administration et disposer des droits d'accès requis pour utiliser la fonctionnalité d'administration Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Répartiteurs et services

Le répartiteur constitue le point d'entrée des demandes de services d'IBM Cognos émises par une passerelle de serveur Web ou un autre logiciel. Le répartiteur gère les demandes de routage et équilibre la charge des demandes d'utilisateurs adressées aux divers services d'IBM Cognos.

Vous pouvez disposer de plusieurs répartiteurs dans votre environnement IBM Cognos. Dans ces installations réparties, un répartiteur est configuré pour chaque instance de Content Manager ou des composants du groupe de serveurs d'applications installée et configurée dans votre environnement.

Une fois le logiciel IBM Cognos installé et configuré, un répartiteur est disponible par défaut sur chaque ordinateur. Chaque répartiteur est associé à un ensemble de services, présentés dans le tableau ci-dessous.

Services IBM Cognos

Une fois IBM Cognos Analytics installé et configuré, un répartiteur est disponible par défaut sur chaque ordinateur. Chaque répartiteur est associé à un ensemble de services, présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 17. Services IBM Cognos

Service	Fonction
Service d'agent	Exécute des agents. Si les conditions d'un agent sont remplies lorsque l'agent est exécuté, le service d'agent demande au service de surveillance d'exécuter les tâches.
Service d'annotation	Permet d'ajouter des commentaires à des rapports via IBM Cognos Workspace. Ces commentaires sont persistants d'une version à l'autre du rapport.

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

Service	Fonction
Service de génération de rapports par lots	Gère les demandes en arrière-plan concernant l'exécution de rapports et fournit des versions de sortie des rapports pour le compte du service de surveillance.
Service cache de Content Manager	Améliore les performances du système en général ainsi que l'évolutivité de Content Manager en plaçant en cache les résultats des requêtes fréquemment exécutées dans chaque répartiteur.
Service Content Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Exécute des fonctions de manipulation d'objets dans le Content Store (par exemple, ajout, requête, mise à jour, suppression, déplacement et copie). • Met également en oeuvre des fonctions de gestion du Content Store, telles que l'importation et l'exportation
Service de diffusion	Envoie des courriers électroniques à un serveur SMTP externe pour le compte d'autres services, tels que le service de génération de rapports, le service de travail ou le service d'agent.
Service de gestion des événements	Crée, programme et gère des objets d'événements représentant des rapports, des travaux, des agents, la maintenance du Content Store, et des importations et exportations de déploiement.
Service Graphics	Produit des graphiques pour le compte du service de génération de rapports. Les graphiques peuvent être générés sous quatre formats différents : Raster, Vector, Microsoft Excel XML ou PDF.
Service de gestion des tâches manuelles	Permet la création et la gestion des tâches manuelles. Une tâche manuelle telle que l'approbation d'un rapport peut être affectée à des individus ou à des groupes sur la base de circonstances ad hoc ou par le biais de n'importe quel autre service.
Service de visualisation de recherche interactive	Utilisé par Cognos Workspace pour fournir des recommandations de visualisation.
Service de travail	Exécute des travaux en indiquant au service de surveillance qu'il doit exécuter les étapes en arrière-plan. Les tâches incluent notamment des rapports, d'autres travaux, des importations et des exportations.

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

Service	Fonction
Service de journalisation	<p>Enregistre les messages de journal générés par le répartiteur et par d'autres services. Le service de journalisation peut être configuré pour enregistrer les informations de journalisation dans un fichier, une base de données, un serveur de journalisation distant, le journal des événements Windows ou un journal système UNIX. Les informations de journalisation peuvent ensuite être analysées par les clients ou par Cognos Software Services. Elles incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les événements liés à la sécurité, • les informations sur les erreurs des applications et du système, • les informations de diagnostic sélectionnées.
Service de métadonnées	<p>Fournit l'accès aux informations de lignée depuis Cognos Viewer, Reporting, Query Studio et Analysis Studio. Les informations de lignée concernent par exemple les sources de données ou les expressions de calcul.</p>
Service de migration	<p>Gère la migration d'IBM Cognos Series 7 vers IBM Cognos Analytics.</p>
Service Mobile	<p>Gère les activités liées au client IBM Cognos Mobile :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il transforme les rapports et les analyses en vue de leur consommation sur les mobiles. • Il compresse le contenu des rapports et des analyses en vue d'une diffusion rapide aux périphériques mobiles et de l'accès à partir de ceux-ci. • Il envoie par commande push le contenu des rapports et des analyses vers les périphériques mobiles. • Il facilite les demandes entrantes et sortantes liées aux rapports et aux analyses entre le périphérique mobile et l'environnement dans lequel s'effectue la recherche, la navigation et l'exécution des rapports. • Il synchronise le Content Store Mobile sur le serveur avec la base de données Mobile sur le périphérique mobile. • Il convertit les messages SOAP (Simple Object Access Protocol) en messages transmissibles par des communications sans fil. • Il communique avec le périphérique mobile.

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

Service	Fonction
Service de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> • Gère le suivi et l'exécution des tâches qui sont programmées, soumises pour une exécution ultérieure ou exécutées en arrière-plan. • Affecte un service cible pour le traitement d'une tâche planifiée. Par exemple, le service de surveillance peut demander au service de génération de rapports par lots d'exécuter un rapport, au service de travail d'exécuter un travail ou au service d'agent d'exécuter un agent. • Crée des objets d'historique dans Content Manager et gère les opérations de reprise et de récupération liées à l'exécution des entrées.
Service de console d'administration de Planning	Gère les communications avec la Console d'administration de Contributor.
Service des données de planification	Gère les communications pour la génération de rapports en temps réel à partir de données de plans Contributor.
Service de travail de Planning	Gère les communications avec le sous-système du serveur de travail de Cognos Planning.
Service Web de Planning	Gère les communications avec les utilisateurs Web de Contributor et du module d'extension de Contributor pour <i>Excel</i> .
Service PowerPlay	Gère les requêtes permettant d'exécuter les rapports PowerPlay.
Service de présentation	<ul style="list-style-type: none"> • Convertit les réponses XML génériques provenant d'un autre service dans un format de sortie, tel que HTML ou PDF. • Fournit des fonctions d'affichage, de navigation et d'administration.
Service de requête	Gère les requêtes dynamiques et renvoie le résultat au service de traitement par lots ou de rapport ayant émis la requête.
Service de métadonnées relationnelles	Utilisé par Framework Manager et CubeDesigner pour importer des métadonnées depuis des bases de données relationnelles. Il peut également être utilisé par Dynamic Query Analyzer lors de l'exécution.
Service de génération de données de rapports	Gère le transfert des données de rapport entre IBM Cognos Analytics et les applications qui les exploitent, notamment IBM Cognos for Microsoft Office et IBM Cognos Mobile.
Service de génération de rapports	Gère les demandes interactives concernant l'exécution de rapports et fournit des versions de sortie pour un utilisateur.

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

Service	Fonction
Service de référentiel	Gère les demandes d'extraction de la sortie de rapport archivée à partir d'un référentiel d'archive ou d'un conteneur d'objets.
Service du système	Définit le service compatible avec l'API Bus utilisée pour obtenir les paramètres de configuration. Il fournit également des méthodes permettant de normaliser et de valider les chaînes de paramètres régionaux et de les mapper avec les paramètres régionaux pris en charge par votre application.
Service de galerie de visualisation	Utilisé pour charger et extraire des visualisations RAVE1 dans la galerie de visualisation de Reporting. Il est requis par le service de génération de rapports.

Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services

Vous pouvez arrêter et démarrer les répartiteurs et les services manuellement. Si un service cesse de répondre, vous devez l'arrêter et le redémarrer.

Chaque répartiteur ou service peut être :

- démarré
- arrêté immédiatement ; il peut ensuite supprimer toutes les demandes en cours d'exécution ou en file d'attente, sans les exécuter
- arrêté après le traitement des demandes en cours d'exécution et de celles présentes dans les files d'attente

Vous pouvez arrêter ou démarrer simultanément tous les répartiteurs et services de l'environnement IBM Cognos.

Lorsque vous démarrez le logiciel IBM Cognos à l'aide de l'outil de configuration, tous les répartiteurs et les services démarrent, à moins qu'ils ne soient désactivés dans l'outil de configuration. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Par défaut, tous les services démarrent lorsque vous redémarrez l'ordinateur sur lequel ils ont été installés.

Avant de commencer

L'arrêt d'un service arrête également tous ses processus. Lorsque vous arrêtez un répartiteur, tous ses services sont arrêtés. Si le répartiteur mis en suspens dispose d'un service Content Manager actif, l'accès est interdit pour tous les utilisateurs, à l'exception des administrateurs.

Quand un service est arrêté, il passe au statut En suspens Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur les répartiteurs ou les services de votre choix.
Cliquez sur **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs** ou **Tous les répartiteurs**. Pour sélectionner un service, placez le pointeur sur **Services**, puis cliquez sur le service requis.
3. Cliquez sur la flèche de menu Actions pour le répartiteur ou le service et choisissez l'action à exécuter.
Selon le répartiteur ou le service, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

Tableau 18. Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services : objectifs, vues et actions

But	Sous-fenêtre du Scorecard	Action
Démarrer tous les répartiteurs du système	Tous les serveurs	Dans le menu Actions de groupe, cliquez sur Démarrer les répartiteurs . Conseil : Pour appliquer une action à certaines entrées seulement, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur l'action souhaitée.
Démarrer tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs	Tous les groupes de serveurs	Dans le menu Actions de groupe du serveur, cliquez sur Démarrer les répartiteurs .
Démarrer tous les répartiteurs d'un serveur	Tous les serveurs	Dans le menu Actions du serveur, cliquez sur Démarrer les répartiteurs .
Démarrer un répartiteur spécifique	Tous les répartiteurs	Dans le menu Actions du répartiteur, cliquez sur Démarrer .
Démarrer un service spécifique	Tous les services	Dans le menu Actions du service, cliquez sur Démarrer .
Arrêter tous les répartiteurs du système	Tous les serveurs	Dans le menu Actions du groupe, cliquez sur Arrêter les répartiteurs immédiatement ou Arrêter les répartiteurs après l'exécution et le traitement de la file d'attente .
Arrêter tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs	Tous les groupes de serveurs	Dans le menu Actions du groupe de serveurs, cliquez sur Arrêter les répartiteurs immédiatement ou Arrêter les répartiteurs après l'exécution et le traitement de la file d'attente .
Arrêter tous les répartiteurs d'un serveur	Tous les serveurs	Dans le menu Actions du serveur, cliquez sur Arrêter les répartiteurs immédiatement ou Arrêter les répartiteurs après l'exécution et le traitement de la file d'attente .

Tableau 18. Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services : objectifs, vues et actions (suite)

But	Sous-fenêtre du Scorecard	Action
Arrêter un répartiteur spécifique	Tous les répartiteurs	Dans le menu Actions du répartiteur, cliquez sur Arrêter immédiatement ou Arrêter après l'exécution et le traitement de la file d'attente .
Arrêter un service spécifique	Tous les services	Dans le menu Actions du service, cliquez sur Arrêter immédiatement ou Arrêter après l'exécution et le traitement de la file d'attente .

Une boîte de dialogue s'affiche et confirme l'action.

4. Cliquez sur **Fermer**.

Activation d'un service Content Manager

Vous pouvez activer manuellement un service Content Manager qui est en mode de veille.

Un service Content Manager est conçu pour devenir actif au démarrage. Tous les autres services Content Manager démarrent en mode de veille. Un seul service Content Manager peut être actif à tout instant. Lorsque vous activez un service, tous les services actifs passent en mode veille.

Vous pouvez également indiquer un service Content Manager en veille comme service actif par défaut au démarrage.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Spécification d'un service Content Manager par défaut

Cette section décrit comment définir un service de gestion de contenu par défaut.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Content Manager**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerService**, cliquez sur **Définir comme actif par défaut**.

Conseil : L'option **Définir comme actif par défaut** est affichée dans le menu Actions uniquement pour les services Content Manager qui ne sont pas déjà définis par défaut.

Activation d'un service Content Manager

Cette section décrit comment activer un service de gestion de contenu particulier.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Content Manager**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerService**, cliquez sur **Démarrer**.

Suppression de répartiteurs de l'environnement

Vous pouvez supprimer un répartiteur si vous n'en avez plus besoin dans l'environnement IBM Cognos.

Vous pouvez arrêter le service IBM Cognos à l'aide d'IBM Cognos Configuration. Une telle action entraînera également l'arrêt du répartiteur. Ce dernier sera automatiquement rétabli au bout de 30 secondes si vous le supprimez sans arrêter au préalable le service IBM Cognos.

Avant de commencer

Pour cela, commencez par le désinstaller de l'ordinateur sur lequel il se trouve. Une fois le répartiteur arrêté, vous devez le supprimer du Content Store en annulant son inscription dans IBM Cognos Administration.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Arrêtez le service IBM Cognos à l'aide d'IBM Cognos Configuration.
Cette action arrête également le répartiteur. Pour plus d'informations sur l'arrêt du service IBM Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.
2. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Identifiez les répartiteurs dont vous souhaitez annuler l'inscription. Vous pouvez annuler les inscriptions de tous les répartiteurs du système, de tous les répartiteurs d'un serveur ou de tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs.
4. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, ou **Tous les répartiteurs**. Choisissez la vue en fonction des répartiteurs à désenregistrer.

Tableau 19. Actions requises pour atteindre les objectifs de désenregistrement des répartiteurs

But	Action
Annuler l'inscription de tous les répartiteurs du système	Dans la vue Scorecard , Tous les répartiteurs , cliquez sur la flèche pour afficher le menu Actions de groupe , puis cliquez sur Annuler l'inscription des répartiteurs . Conseil : Pour appliquer une action à certaines entrées seulement, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur l'action souhaitée.
Annuler l'inscription de tous les répartiteurs d'un serveur	Dans la vue Scorecard , Tous les serveurs , dans le menu Actions d'un serveur, cliquez sur Annuler l'inscription des répartiteurs .
Annuler l'inscription de tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs	Dans la vue Scorecard , Tous les groupes de serveurs , dans le menu Actions d'un répartiteur, cliquez sur Annuler l'inscription des répartiteurs .
Annuler l'inscription d'un répartiteur spécifique	Dans la vue Scorecard , Tous les répartiteurs , dans le menu Actions d'un répartiteur, cliquez sur Annuler l'inscription .

Une boîte de dialogue vous permettant de confirmer l'action s'affiche.

5. Cliquez sur **OK**.

Les informations sur le répartiteur sont retirées du Content Store.

Regroupement des répartiteurs dans des dossiers de configuration

Les dossiers de configuration permettent d'organiser les répartiteurs si votre installation en comprend un grand nombre. Vous pouvez regrouper des répartiteurs de façon à pouvoir appliquer les mêmes paramètres de configuration une fois à tous les répartiteurs et services figurant dans le dossier.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Lorsque vous ajoutez un répartiteur à un dossier de configuration, il hérite automatiquement des paramètres de configuration du dossier. Toutefois, si vous avez modifié les valeurs par défaut de ce répartiteur ou service, les valeurs modifiées sont conservées.

Lorsque vous modifiez les paramètres de configuration d'un répartiteur ou d'un dossier de configuration, les services destinés au répartiteur et toutes les entrées

enfants du dossier acquièrent automatiquement les nouvelles valeurs. Toutefois, si vous modifiez les valeurs des services, les valeurs modifiées sont conservées.

Vous pouvez créer un nouveau dossier de configuration dans la racine de la zone de configuration ou dans un dossier de configuration existant.

Conseil :

- Pour afficher et éditer les propriétés de configuration du parent d'une entrée figurant dans le chemin de la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Définir les propriétés - Configuration** . Vous pouvez modifier et appliquer des paramètres de configuration à tous les répartiteurs et services dans la zone de configuration lorsque vous vous trouvez dans la racine de cette zone.
- Utilisez le chemin dans la barre d'outils pour explorer les différents niveaux de votre configuration. Le chemin commence par Configuration et, lorsqu'il devient trop long, il passe à la ligne suivante.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur le bouton Nouveau dossier.
3. Saisissez un nom et éventuellement une description, puis spécifiez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le dossier de configuration.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Vous pouvez à présent ajouter des répartiteurs au dossier de configuration en les coupant à partir de leur emplacement d'origine et en les collant dans le dossier. Vous pouvez également modifier les paramètres au niveau du dossier de configuration.

Conseil : Pour placer un répartiteur dans un autre dossier, cliquez sur **Plus** en regard du répartiteur, puis sur **Déplacer**.

Routage de répartiteur avancé

Selon la configuration de votre système, vous pouvez contrôler la façon dont les rapports sont diffusés aux serveurs.

Supposons par exemple que votre entreprise comporte différents départements effectuant la maintenance leur propre serveur ou que vous disposiez de serveurs spécifiques, configurés pour un accès aux données particulier, tel que des serveurs Microsoft Windows pour des bases de données Microsoft SQL Server et des serveurs Linux configurés pour l'accès à IBM Db2. Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour que les demandes de rapports soient traitées par des serveurs spécifiques au moyen de règles de routage.

Les paramètres d'affinité prévalent sur les paramètres de routage avancés. Pour en savoir davantage, voir «Nombre maximal de processus et de connexions», à la page 80.

Lorsque vous définissez les règles de routage, vous devez sélectionner un groupe de serveurs. Les noms de groupes de serveurs représentent une propriété d'un répartiteur ou des dossiers de configuration dans lesquels les répartiteurs sont organisés. Pour en savoir davantage sur la définition des noms de groupe de serveurs, voir «Définition de groupes de serveurs pour le routage avancé des répartiteurs», à la page 75.

Pour déterminer quels sont les groupes de serveurs qui traitent certains rapports, vous devez associer les groupes de serveurs à des balises de routage pour les objets données, tels que les packs, les modules de données ou les fichiers téléchargés, ainsi que pour les groupes d'utilisateurs ou les rôles. Ensuite, vous devez spécifier le mode de diffusion des balises de routage parmi les répartiteurs de votre environnement. La diffusion est contrôlée par des règles de routage que vous créez pour les balises de routage. La demande de rapport sera traitée par un serveur spécifique en fonction des balises de routage associées à l'objet données à partir duquel le rapport a été créé et/ou à l'utilisateur ou au groupe exécutant le rapport.

Conseil : N'importe quel mot ou n'importe quelle phrase peut constituer une balise de routage, mais il est recommandé de spécifier une balise ayant un sens dans votre environnement. Par exemple, vous pouvez utiliser des balises telles que Rapports sur les ventes, Données Db2, Europe.

Lorsque vous créez les règles de routage, vous définissez des conditions déterminant les groupes de serveurs qui vont traiter les rapports. Par exemple, vous pouvez définir des règles de routage pour que les rapports d'un pack Finances créés par un utilisateur du groupe Finances soient traités par des serveurs Finances. Vous avez également la possibilité de définir des règles de routage pour que les rapports qui ont été créés par un utilisateur quelconque du groupe Ventes, quel que soit l'objet données qui a été utilisé pour créer le rapport, soient traités par les serveurs Ventes. Dans le premier exemple, vous spécifiez des balises de routage pour le groupe ou le rôle et le pack, tandis que dans le deuxième exemple, vous spécifiez une balise de routage pour le groupe ou le rôle seulement, et n'indiquez pas de balise de routage pour le pack. Vous n'êtes pas obligé de spécifier une balise de routage pour l'objet données ainsi que pour le groupe ou le rôle dans vos règles de routage.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Définition de balises de routage pour les objets données

Les balises de routage pour les objets données sont utilisées afin de configurer des règles de routage pour les répartiteurs. Vous pouvez spécifier des balises de routage pour les objets données suivants : les packs, les modules de données et les fichiers téléchargés.

Procédure

1. Dans **Contenu de l'équipe** ou **Mon contenu**, recherchez le pack, le module de données ou le fichier téléchargé de votre choix, puis ouvrez son panneau de propriétés. Dans l'onglet **Général**, développez la section **Propriétés avancées**.
2. Sous **Routage avancé**, cliquez sur **Définir**.
3. Spécifiez les balises de routage comme suit :
 - Cliquez sur le bouton **Nouveau** afin de définir une ou plusieurs nouvelles balises de routage.
 - Cliquez sur le bouton **Sélectionner** pour effectuer votre choix parmi les balises de routage existantes.

Remarque : N'importe quel mot ou n'importe quelle phrase peut constituer une balise de routage, mais il est recommandé de spécifier une balise ayant un sens dans votre environnement. Par exemple, vous pouvez utiliser des balises telles que Rapports sur les ventes, Données Db2, Europe.


Résultats

Les balises de routage sont utilisées lors de la «Définition de règles de routage pour les répartiteurs».

Définition de balises de routage pour des groupes ou des rôles

Vous pouvez définir des balises de routage pour des groupes ou des rôles. Elles permettent de spécifier des règles de routage pour les répartiteurs.

Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
3. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos** pour afficher les groupes et les rôles.
4. Cliquez sur le bouton de définition des propriétés  pour un groupe ou un rôle.
5. Sous **Routage avancé > Règles de routage**, cliquez sur **Définir**.
La page **Affectation des règles de routage** s'affiche.
6. Sélectionnez une balise de routage pour le rôle ou le groupe d'utilisateurs dans **Règles de routage disponibles** ou saisissez-la dans **Saisissez les règles de routage**, puis cliquez sur le bouton d'ajout afin de l'ajouter dans la boîte **Règles de routage affectées**. Si vous saisissez plusieurs balises, séparez-les par un point-virgule. Exemple : groupes Vente;Marketing;Développement.
7. Répétez l'étape 5 pour ajouter d'autres mots clés de routage à appliquer au groupe ou au rôle.
L'ordre dans lequel les balises de routage sont ajoutées n'a pas d'importance.
8. Cliquez sur **OK**.
Les balises de routage sont affichées sous **Routage avancé** dans la page de propriétés du groupe ou du rôle.
9. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

Résultats

Les balises de routage sont utilisées lors de la «Définition de règles de routage pour les répartiteurs».

Définition de règles de routage pour les répartiteurs

Vous pouvez définir des règles de routage pour les répartiteurs ou les dossiers de configuration.

Les groupes de serveurs constituent l'une des propriétés des répartiteurs ou des dossiers de configuration ; vous devez les configurer pour pouvoir définir des règles de routage les concernant. Pour en savoir davantage, voir «Définition de groupes de serveurs pour le routage avancé des répartiteurs», à la page 75.

Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur l'option **Répartiteurs et services**.
Les répartiteurs et les dossiers de configuration créés s'affichent.

Conseil : Les groupes de serveurs doivent déjà être définis. Pour en savoir davantage, voir «Définition de groupes de serveurs pour le routage avancé des répartiteurs», à la page 75.

3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton de définition des règles de routage



La page **Spécifier les règles de routage** s'affiche.

4. Cliquez sur **Ajouter une règle**.
5. Spécifiez les règles de routage en mettant en correspondance les balises de routage avec des groupes de serveurs. Une règle de routage peut être une combinaison des balises et des groupes de serveurs suivants :
 - **Balise de routage de données** et **Groupe de serveurs**
 - **Balise de routage de groupe** ou **Balise de routage de rôle** et **Groupe de serveurs**
 - **Balise de routage de données** et **Balise de routage de groupe** ou **Balise de routage de rôle** et **Groupe de serveurs**
6. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Affichage des membres pour afficher un aperçu des membres.
7. Pour changer l'ordre des règles de routage, sélectionnez **Modifier la séquence**. Sélectionnez la règle à déplacer, puis cliquez sur **Haut**, **Bas**, **Premier** ou **Dernier**.

Important : A l'inverse des balises de routage, l'ordre dans lequel les règles de routage sont indiquées a une incidence sur leur mode d'application.

Une règle est satisfaite lorsque les propriétés associées à l'objet données, ou au groupe ou au rôle impliqué dans la demande, correspondent à ses critères. Les règles sont évaluées dans l'ordre de spécification jusqu'à ce que l'une d'elles soit satisfaite ; la demande est alors acheminée vers le groupe de serveurs indiqué par cette règle.

8. Cliquez sur **OK**.

Définition de mappages de passerelles pour les données IBM Cognos Series 7 PowerPlay

Vous pouvez spécifier l'emplacement d'un serveur Series 7 PowerPlay.

Les utilisateurs d'IBM Cognos for Microsoft Office peuvent envoyer des demandes au service de génération de données de rapports concernant des données hébergées sur un serveur Series 7 PowerPlay. Le service de génération de données de rapports (exécuté sur le serveur d'applications IBM Cognos) communique avec PowerPlay Series 7 par l'intermédiaire de la passerelle PowerPlay Series 7 Enterprise Server.

Si la configuration du réseau interdit l'accès du serveur d'applications au serveur de couche Web sur lequel se trouve la passerelle Series 7 PowerPlay Enterprise Server, une deuxième passerelle interne identique doit être installée dans la couche d'application. Dans ce type de configuration, vous pouvez définir l'emplacement du serveur Series 7 PowerPlay.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Données de production de rapports**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ReportDataService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la colonne **Valeur**, cliquez sur le bouton **Editer** correspondant à l'entrée **Mappage des passerelles**.
6. Cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Cliquez sur **Ajouter un mappage**.
8. Pour **Passerelle d'application (externe)**, saisissez l'adresse du serveur Web.
9. Pour **Passerelle d'application (interne)**, saisissez l'adresse du serveur Series 7 PowerPlay.
10. Cliquez sur **OK**.

Changement de noms des répartiteurs

Par mesure de sécurité, vous pouvez renommer les répartiteurs si vous ne souhaitez pas indiquer le nom de l'ordinateur hôte, le numéro de port, le servlet ou le chemin d'accès au répartiteur.

Pour plus d'informations, voir «Sécurisation des répartiteurs», à la page 64

En général, les administrateurs de serveurs peuvent afficher et modifier le nom des répartiteurs.

Lorsque vous renommez un répartiteur, nous vous recommandons de ne pas utiliser d'informations qui indiquent le nom de l'ordinateur hôte ou le port ou d'autres informations de système ou de chemin d'accès. Toutefois, à des fins de suivi, il est important de ne pas oublier où le répartiteur est installé.

Conseil : Si vous renommez un répartiteur et que vous avez besoin d'accéder aux informations d'hôte, de port et de chemin d'accès, vous pouvez utiliser les méthodes SDK (Software Development Kit) pour rechercher ces informations dans la propriété `dispatcherPath` de l'objet `Dispatcher`.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les répartiteurs**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans un menu **Actions** du répartiteur, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Dans la zone **Nom**, saisissez le nouveau nom du répartiteur.
Utilisez un nom significatif pour vous permettre de distinguer les répartiteurs. N'indiquez pas d'informations sur le système dans le nom.
5. Si vous le souhaitez, ajoutez une infobulle et des informations de description.
6. Cliquez sur **OK**.

Test des répartiteurs

Pour évaluer la manière dont le logiciel IBM Cognos fonctionne, vous pouvez tester le statut des répartiteurs.

Vous pouvez également veiller à ce que les répartiteurs répondent et affichent le temps de fonctionnement en secondes correspondant à la durée pendant laquelle les répartiteurs travaillent sans problème.

Vous pouvez afficher le statut des répartiteurs et des services, et examiner les messages de journal.

Avant de commencer

Lorsque vous testez un répartiteur, vous testez également les services qui en font partie.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Identifiez les répartiteurs que vous souhaitez tester, puis suivez les instructions du tableau ci-dessous. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur les éléments à afficher.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

Tableau 20. Objectifs, vues et actions pour tester les répartiteurs

But	Sous-fenêtre du Scorecard	Action
Tester tous les répartiteurs du système	Tous les serveurs	Dans le menu Actions du groupe, cliquez sur Tester . Conseil : Pour appliquer une action à certaines entrées seulement, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur l'action souhaitée.
Tester tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs	Tous les serveurs	Dans le menu Actions du groupe, cliquez sur Test des répartiteurs .
Tester tous les répartiteurs d'un serveur	Tous les serveurs	Recherchez le serveur à tester. Dans le menu Actions du serveur, cliquez sur Tester .
Tester un répartiteur spécifique	Tous les répartiteurs	Recherchez le répartiteur à tester. Dans le menu Actions du répartiteur, cliquez sur Tester .

Une boîte de dialogue s'affiche et confirme l'action.

3. Cliquez sur **OK**.

Si les répartiteurs ne s'exécutent pas correctement, vous pouvez régler les performances du serveur en modifiant leurs paramètres de configuration. Pour en savoir davantage, voir «Optimisation des performances du serveur», à la page 74.

Reprise pour plusieurs répartiteurs

Dans une installation répartie du logiciel IBM Cognos, vous pouvez configurer chaque composant de passerelle pour qu'il communique avec plusieurs répartiteurs à des fins de reprise.

Les composants de passerelle contrôlent les répartiteurs associés pour vérifier que les demandes sont acheminées vers des répartiteurs en service et répondant correctement. Vous pouvez définir la fréquence à laquelle ces contrôles sont effectués.

Pour en savoir davantage sur la configuration de plusieurs répartiteurs, reportez-vous à la rubrique «Configuration des passerelles» du document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Définition de la fréquence des contrôles de statut des répartiteurs

Vous pouvez indiquer la fréquence à laquelle le statut en cours des répartiteurs est contrôlé à des fins de reprise.

Utilisez les paramètres suivants :

- `ConnectionCheckingSleepTime`
Définit l'intervalle, en secondes, entre deux contrôles de l'état des répartiteurs. Les valeurs admises sont comprises entre 1 et 2147483647. Les paramètres dont la valeur est inférieure à 5 peuvent entraîner une consommation excessive des ressources (temps processeur et bande passante du réseau). La valeur par défaut est 30.
- `ConnectionCheckingQuickSleepTime`
Définit l'intervalle, en secondes, entre deux contrôles lorsqu'aucun répartiteur opérationnel n'est détecté. La valeur de ce paramètre doit être inférieure à celle de `ConnectionCheckingSleepTime`. Les valeurs admises sont comprises entre 1 et 2147483647. Les paramètres dont la valeur est inférieure à 5 peuvent entraîner une consommation excessive des ressources (temps processeur et bande passante du réseau). La valeur par défaut est 5.

Procédure

1. Copiez le fichier `emplacement_installation/cgi-bin/cognoscgi.conf.sample` vers le répertoire `emplacement_installation/bin` et renommez-le `cognoscgi.conf`.
2. Ouvrez le fichier `cognoscgi.conf` dans un éditeur permettant d'enregistrer des fichiers au format UTF-8.
3. Ajoutez les lignes suivantes au fichier :
`ConnectionCheckingSleepTime=time in seconds`
`ConnectionCheckingQuickSleepTime=time in seconds`
4. Enregistrez le fichier `cognoscgi.conf` au format UTF-8.

Sécurisation des répartiteurs

Vous pouvez modifier le nom du répartiteur par défaut pour limiter les risques d'atteinte à la sécurité.

Les utilisateurs du logiciel IBM Cognos peuvent indiquer des chemins de recherche XPath dans la zone d'adresse d'un navigateur Web ou dans des liens hypertexte. Ils peuvent saisir n'importe quelle syntaxe de chemin de recherche par rapport aux

paramètres de chemin de recherche dans l'interface utilisateur. Le logiciel IBM Cognos utilise la liste de contrôle d'accès (ACL) de Content Manager pour vérifier les objets renvoyés à l'utilisateur.

Dans certains cas, le nom du répartiteur peut être visible par un utilisateur malveillant. Ceci peut constituer un risque de sécurité, même si les utilisateurs ne peuvent pas cliquer sur le nom du répartiteur, ni appliquer aucune action à cet objet.

Pour éviter ce type de risque pour la sécurité, modifiez le nom du répartiteur par défaut. Le nom du répartiteur par défaut est *nom_ordinateur:9300*. Vous pouvez le remplacer, par exemple, par *serveur1* pour masquer le numéro de port et le nom de système hôte. Pour plus d'informations, voir «Changement de noms des répartiteurs», à la page 62

Spécification des répartiteurs hébergeant le serveur proxy JMX

Les administrateurs peuvent créer une liste d'un ou de plusieurs répartiteurs admissibles pour l'hébergement du serveur proxy JMX (Java Management Extensions). Cette méthode permet de réduire le nombre d'unités d'exécution requises pour collecter des mesures JMX et d'augmenter le nombre de celles disponibles pour Content Manager.

Le serveur proxy JMX communique avec les répartiteurs et collecte leurs mesures JMX. Ce mode de communication requiert environ quatre unités d'exécution par répartiteur. Une installation distribuée comportant un grand nombre de répartiteurs nécessite un volume important d'unités d'exécution, ce qui n'est pas sans conséquence sur les performances de Content Manager. Pour résoudre ce problème et améliorer les performances de Content Manager, les administrateurs peuvent choisir un ou plusieurs répartiteurs admissibles pour héberger le serveur proxy JMX.

Choix des répartiteurs

Etant donné qu'IBM Cognos Administration utilise le service de présentation et possède une connexion au serveur proxy, choisissez des répartiteurs qui exécutent ce service afin de pouvoir effectuer des appels locaux vers le serveur proxy.

Utilisez IBM Cognos Administration pour créer une liste d'un ou de plusieurs répartiteurs disponibles pour héberger le serveur proxy JMX. Le répartiteur en cours d'exécution situé tout en haut de la liste sera choisi pour héberger le service du proxy JMX.

Si aucun des répartiteurs indiqués dans la liste n'est en cours d'exécution, tout répartiteur disponible sera choisi de façon aléatoire pour héberger le serveur proxy JMX. Il s'agit là du comportement par défaut si vous ne créez pas de liste de répartiteurs.

Edition des répartiteurs hôtes JMX

Utilisez IBM Cognos Administration pour ajouter un ou plusieurs répartiteurs à la liste des candidats admissibles pour héberger le serveur proxy JMX (Java Management Extensions).

Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, pour l'entrée **Système**, cliquez sur la flèche de menu Actions, puis sur **Définir les propriétés**.
4. Dans la page Définir les propriétés - Configuration, cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Cliquez sur **Editer** pour définir les **Répartiteurs hôtes du proxy JMX**. La page **Définition des répartiteurs hôtes du proxy JMX - Configuration** s'affiche.
6. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un répartiteur.
7. Sélectionnez les répartiteurs que vous voulez ajouter.
8. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Vers le haut**, **Vers le bas**, **Premier** ou **Dernier** pour organiser les répartiteurs.
11. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Le répartiteur en cours d'exécution situé tout en haut de la liste sera choisi pour exécuter le service du proxy JMX. Vous pouvez à tout moment changer l'ordre des répartiteurs. Si aucun des répartiteurs indiqués dans la liste n'est en cours d'exécution, tout répartiteur disponible sera choisi de façon aléatoire pour héberger le serveur proxy JMX.

Emplacements de Content Manager

Il est possible que votre installation comprenne plusieurs applications Content Manager, chacune à un emplacement différent. Un ordinateur Content Manager est activé et un ou plusieurs autres sont en veille.

Assurez-vous que les horloges de tous les ordinateurs sur lesquels Content Manager est installé sont synchronisées. Si ce n'est pas le cas, le fonctionnement du système risque d'être altéré en cas de défaillance. Par exemple, il est possible que la mise à jour du statut d'un serveur récemment désactivé dans IBM Cognos Administration soit retardée. Pour plus d'informations sur Content Manager, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour en savoir davantage sur la définition des paramètres de Content Manager, voir «Définition des paramètres avancés de Content Manager».

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Définition des paramètres avancés de Content Manager

Vous pouvez définir des paramètres avancés pour Content Manager.

Les paramètres avancés de Content Manager permettent de configurer le pool de connexions de base de données, les entrées triées pour les environnements locaux autres que l'anglais, la synchronisation et la navigation dans les espaces-noms externes.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Content Manager**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Cliquez sur le bouton **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
6. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez le nom du paramètre.
Par exemple, entrez **CM.DbConnectPoolCleanupPeriod**.
8. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée au paramètre.
9. Si vous le souhaitez, saisissez d'autres noms de paramètres et d'autres valeurs.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

Gestion des paramètres du groupe de connexions à la base de données de Content Manager

Content Manager utilise des connexions à une base de données pour accéder au Content Store. Vous pouvez modifier les paramètres du groupe de connexions pour Content Manager afin d'améliorer les performances.

Lorsque les connexions sont groupées, Content Manager n'a pas besoin d'établir des connexions pour les nouvelles demandes. Les temps de réponse sont ainsi raccourcis. Cependant, les connexions groupées utilisant des ressources de bases de données, les connexions inutiles doivent être supprimées.

Vous pouvez gérer le nombre de connexions au Content Store en limitant le nombre maximal de connexions et en précisant pendant combien de temps les connexions restent dans le groupe avant d'être supprimées.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **CM.DbConnectPoolMax**

Définit le nombre maximal de connexions simultanées à la base de données autorisé par l'instance du Content Store.

Ce paramètre s'applique uniquement au groupe de connexions de Content Manager. Si d'autres services ont accès à la même base de données de Content Store, un nombre de connexions simultanées à la base de données supérieur à ce paramètre peut exister.

Les valeurs admises sont -1, de 5 à 2147483647, ou bien le paramètre de la base de données, selon que l'une ou l'autre de ces valeurs est la plus faible. La valeur par défaut est -1 (illimité).

- **CM.DbConnectPoolTimeout**

Définit la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle une unité d'exécution attend qu'une connexion soit disponible pour le groupe.

Les paramètres admis sont compris entre -1 et 2147483627. Si vous définissez le paramètre sur 0, l'unité d'exécution n'attend jamais une connexion si aucune n'est disponible immédiatement. La valeur par défaut est -1 (illimité).

- **CM.DbConnectPoolIdleTime**

Définit la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle une connexion peut rester inactive dans le pool. Ce paramètre n'est appliqué que si la valeur du paramètre DbConnectPoolCleanUpPeriod est positive.

Les paramètres admis sont compris entre -1 et 2147483647. Si vous définissez le paramètre sur 0 ou -1, les connexions inactives sont fermées lorsque Content Manager redémarre. La valeur par défaut est 300000 (5 min).

- **CM.DbConnectPoolCleanUp Period**

Définit la durée, en millisecondes, entre chaque appel d'une unité d'exécution de nettoyage fermant les connexions inactives dans le groupe pour lesquelles la valeur du paramètre DbConnectPoolIdleTime est dépassée.

Les paramètres admis sont compris entre -1 et 2147483647. La valeur par défaut est 300000 (5 min).

Tri des entrées associées aux paramètres régionaux autres que l'anglais

Vous pouvez corriger les problèmes de tri rencontrés dans les environnements locaux autres que l'anglais pour un Content Store Oracle ou Microsoft SQL.

Pour corriger un problème de tri, utilisez le paramètre CM.SortCollation. Par exemple, pour le tri des entrées d'une base de données Oracle par le biais d'un classement phonétique chinois, définissez le paramètre CM.SortCollation sur SCHINESE_PINYIN_M.

Pour en savoir davantage sur les classements pris en charge, reportez-vous à la documentation d'Oracle et de SQL Server. Le paramétrage de la valeur CM.SortCollation n'influe pas sur Content Manager lorsqu'il s'exécute sur des bases de données IBM Db2 ou Sybase.

Gestion de la synchronisation de Content Manager

Si votre installation inclut des ordinateurs Content Manager en veille, vous pouvez définir des paramètres indiquant les activités Content Manager en veille.

Vous pouvez préciser la fréquence des contrôles visant à garantir qu'aucun incident n'est survenu sur le répartiteur actif, le délai nécessaire à l'identification du service Content Manager actif lors de la reprise et au démarrage, la fréquence à laquelle un service Content Manager actif envoie une réponse lorsqu'il est occupé et la durée maximale d'une interruption de réseau n'entraînant pas de reprise.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **CM.CMSync_NegotiationTime**

Définit le délai, en millisecondes, nécessaire pour déterminer le service Content Manager actif lors d'une reprise.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 2000.

- **CM.CMSync_NegotiationTimeForStartUp**

Définit le délai, en millisecondes, nécessaire pour déterminer le service Content Manager actif au démarrage.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 60000.

- **CM.CMSync_CheckActive Time**

Définit la durée, en millisecondes, nécessaire à une instance active de Content Manager pour entrer en mode de veille lorsqu'une autre instance de Content Manager devient active.

La valeur par défaut est 10000.

- **CM.CMSync_PingTimeout**

Définit la durée, en millisecondes, nécessaire à une instance occupée de Content Manager pour envoyer une réponse en cours d'exécution.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 120000.

- **CM.CMSync_ShortNetworkInterruptionTime**

Définit la durée maximale, en millisecondes, d'une interruption de réseau n'entraînant pas de reprise.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 3000.

Contrôle de l'accès aux espaces-noms externes

Vous pouvez contrôler l'accès des utilisateurs aux espaces-noms externes.

Lorsque le paramètre `CM.SecurityQueryRequiresRead` est activé, Content Manager empêche l'accès aux espaces-noms externes à partir du moment où la règle correspondante est mise à jour de façon à refuser tout droit d'accès en lecture aux utilisateurs ou aux groupes. Ce paramètre détermine si Content Manager active un filtre d'accès en lecture pour les résultats des requêtes concernant les espaces-noms externes. La valeur par défaut est `false`.

Définition de la limite de taille de cache pour le cache de Content Manager

Vous pouvez indiquer la taille maximale du cache, en pourcentage de la taille du segment JVM.

La valeur par défaut est 10 %. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 100. L'augmentation de la taille du cache permet de réduire la charge sur Content Manager, augmentant ainsi le nombre de noeuds distribués que celui-ci peut servir. Toutefois, si vous définissez une valeur trop élevée, vous risquez de provoquer des erreurs de mémoire insuffisante dans le répartiteur.

Si vous définissez la valeur sur 0 (zéro), le cache au niveau du système est désactivé et envoie les demandes de requête directement à Content Manager, ce qui peut détériorer les performances du système. Cette opération est cependant utile pour comparer les performances avec et sans le cache.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Cache Content Manager**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerCacheService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la colonne **Valeur**, modifiez la valeur de la **Limite du service cache de Content Manager**.
6. Saisissez le paramètre de votre choix et cliquez sur **OK**.

Réduction de la charge sur Content Manager en stockant les fichiers de session utilisateur localement

Vous pouvez modifier l'emplacement où sont stockés les fichiers des sessions utilisateur.

Lorsqu'un utilisateur exécute un rapport interactif, le serveur de rapports envoie une demande à Content Manager, en lui demandant de stocker la sortie de rapport dans le cache de la session de l'utilisateur. Cette sortie de rapport peut se présenter sous l'un des formats suivants : PDF, HTML avec des images, Microsoft Excel, CSV ou XML.

Pour réduire la charge de traitement sur Content Manager, des fichiers de session utilisateur sont stockés sur le système de fichiers local du serveur de rapports. Par défaut, cet emplacement est le serveur de rapports. Vous pouvez modifier l'emplacement sur un ordinateur distant, par exemple pour un répertoire partagé sur Microsoft Windows ou un répertoire monté commun sur UNIX. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la modification de l'emplacement d'une sortie de rapport temporaire dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Si vous effectuez une mise à niveau, les fichiers de session utilisateur sont stockés dans Content Manager. Vous devrez modifier le système de fichiers local si vous souhaitez réduire la charge sur Content Manager.

Le stockage de fichiers temporaires peut augmenter le taux d'utilisation du disque. Assurez-vous d'allouer suffisamment d'espace pour les fichiers.

Cette opération n'interfère pas avec les anciennes versions des applications, telles que SDK (Software Development Kit), qui envoient toujours des demandes à Content Manager.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Emplacement des objets temporaires**

Indique l'emplacement des fichiers de cache temporaires. Pour stocker les fichiers de cache temporaires sur le serveur de rapports, sélectionnez l'option **ServerFileSystem**. Pour stocker des fichiers de cache temporaires sur Content Manager, sélectionnez l'option **ContentStore**.

La valeur par défaut est **ServerFileSystem**.

- **Durée de vie des objets temporaires**

Indique, en heure, la durée pendant laquelle les fichiers de cache temporaires sont conservés. Si vous définissez cette valeur sur zéro, les fichiers sont conservés jusqu'à ce qu'ils soient supprimés manuellement.


Ce paramètre est utilisé uniquement par le répartiteur. Le serveur de rapports supprime les fichiers de cache temporaires lorsque le navigateur est fermé ou

lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Précédent du navigateur. Si le serveur de rapports ne supprime pas les fichiers, le répartiteur utilise ce paramètre pour les supprimer.

La valeur par défaut est 4 heures.

Il existe également un paramètre dans Cognos Configuration qui permet de chiffrer les fichiers temporaires et qui n'est pas affecté par les paramètres de l'option **Durée de vie des objets** ou **Emplacement des objets temporaires**. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur le bouton **Définir les propriétés - Configuration** , puis sur l'option **Paramètres**.
3. Dans le menu **Catégorie**, cliquez sur **Mise au point**.
4. Modifiez les paramètres des options **Emplacement des objets temporaires** et **Durée de vie des objets temporaires**, selon vos besoins.
5. Cliquez sur **OK**.

Remplacement du traitement des paramètres régionaux par défaut dans le cache des invites

Vous pouvez remplacer le traitement des paramètres régionaux dans le cache des invites pour tous les rapports.

Cette opération peut être effectuée à l'aide du paramètre avancé `RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE`. Lorsque ce paramètre est configuré, les paramètres régionaux spécifiés sont utilisés à la place des paramètres régionaux spécifiés dans le rapport chaque fois que des données du cache d'invites sont créées, mises à jour ou utilisées. Cela signifie qu'un seul cache d'invites est utilisé pour chaque rapport, quels que soient les paramètres régionaux de l'utilisateur du rapport.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **ReportService**, dans la colonne **Paramètre**, entrez **RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE**.
3. Dans la colonne **Valeur**, tapez la valeur associée, puis cliquez sur **OK**.

Tâches de maintenance du Content Store

Il est possible de créer des tâches de maintenance de contenu et de les exécuter à la demande, à une heure programmée ou en fonction d'un déclencheur.

Par exemple, l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique. Vous pouvez planifier des tâches de maintenance de contenu dans le cadre d'un travail ou d'un agent. Il est également possible d'afficher l'historique de l'exécution des tâches de maintenance de contenu.

Vous pouvez rechercher et corriger des incohérences dans la base de données du Content Store ou entre cette base de données et les espaces-noms externes.

Les tâches de maintenance de contenu peuvent contrôler les incohérences dans la base de données du Content Store, dues à des données manquantes ou périmées, ou entre la base de données du Content Store et des espaces-noms externes.

Si nécessaire, vous pouvez également démarrer et arrêter les tâches d'arrière-plan qui s'exécutent dans la base de données du Content Store.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des tâches de maintenance de Content Store dans un environnement multilocataires, voir «Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store», à la page 358.

Préalable à la maintenance interne du Content Store

Pour éviter de perdre des données que vous souhaitez conserver, il est recommandé de sélectionner le mode rechercher, pour contrôler les résultats de la recherche, avant de réparer la base de données du Content Store.

Des données manquantes dans la base de données du Content Store peuvent entraîner l'échec des mises à jour. Des données périmées peuvent vous empêcher de créer des objets. Lors de la réparation de la base de données du Content Store par une de ses tâches de maintenance, des valeurs par défaut sont ajoutées pour remplacer les données manquantes. Vous pouvez mettre à jour ces valeurs ultérieurement. L'outil supprime également toutes les données périmées.

Lorsque vous recherchez et réparez les données, la base de données du Content Store n'est pas réparée tant que la tâche de maintenance de contenu est en cours d'exécution. En revanche, Content Manager répare les incohérences de la base de données du Content Store lors du démarrage suivant.

Important : Après avoir exécuté une tâche de maintenance de contenu pour rechercher et réparer la base de données du Content Store, effectuez une sauvegarde de cette dernière avant de redémarrer Content Manager.

Il est conseillé de réaliser des contrôles de maintenance interne régulièrement, tout particulièrement avant une mise à niveau, pour garantir la cohérence des magasins de contenu.

Maintenance du Content Store sur des espaces-noms externes

Vous pouvez utiliser IBM Cognos Administration pour gérer le Content Store dans des espaces-noms externes.

Lorsque vous supprimez des utilisateurs dans le fournisseur d'authentification, les informations des comptes utilisateur associés restent dans la base de données du Content Store. Vous pouvez utiliser IBM Cognos Administration pour rechercher des informations sur les utilisateurs dans la base de données du Content Store et la réparer en supprimant des utilisateurs ne figurant pas dans vos espaces-noms externes. Vous pouvez également supprimer des profils d'utilisateurs individuels de la base de données du Content Store.

Si vous souhaitez exécuter une tâche de maintenance de contenu sur plusieurs espaces-noms, procédez comme suit :

- Si vous souhaitez exécuter maintenant la tâche de maintenance de contenu, il vous suffit de vous connecter aux espaces-noms et de créer la tâche de gestion de contenu.
- Si vous souhaitez planifier une tâche de maintenance de contenu pour qu'elle s'exécute ultérieurement ou se répète de façon régulière, notez qu'une tâche programmée s'exécute à partir des espaces-noms que vous sélectionnez lors de la création de la tâche. Avant de planifier une tâche de maintenance de contenu, assurez-vous que vos données d'identification contiennent les informations de connexion pour chaque espace-noms, en renouvelant les données d'identification après chaque connexion aux espaces-noms sur lesquels vous exécutez la tâche de maintenance de contenu.

Astuce : Cliquez sur **Options Mon espace de travail** et **Mes préférences**, puis sur l'onglet **Personnel** et sur **Renouvellement des données d'identification**.


Vous devez disposer de droits d'accès pour chaque espace-noms externe et de droits d'accès en lecture sur tous les comptes utilisateur de chaque espace-noms externe. Si vous ne disposez pas de droits d'accès en lecture sur un compte utilisateur, cet utilisateur est considéré comme supprimé de cet espace-noms. Lorsque vous exécutez un travail de maintenance du contenu, les informations sur l'utilisateur figurant dans le Content Store sont signalées comme étant incohérentes (**Rechercher seulement**) ou automatiquement supprimées (**Rechercher et réparer**).

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Création d'une tâche de maintenance du Content Store

Vous pouvez créer une tâche de maintenance du Content Store.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur la flèche du bouton Nouvelle maintenance du contenu  de la barre d'outils, puis sur **Nouveau contrôle de cohérence**.
3. Saisissez un nom et, éventuellement, une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Choisissez la vérification de l'uniformité à effectuer :
 - Pour vérifier s'il existe des incohérences dans la base de données du Content Store, cliquez sur **Références internes**.
 - Pour exécuter une maintenance du contenu sur les espaces-noms, cliquez sur l'option **Références aux espaces-noms externes** et sélectionnez l'espace-noms de votre choix.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez une action :
 - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez une heure et une date d'exécution. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **OK**.

Conseil : Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir «Gestion des activités programmées», à la page 273.

- Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Exécution d'une tâche de maintenance du Content Store

Vous pouvez exécuter une tâche de maintenance du Content Store.

Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur **Options d'exécution** en regard de la tâche de maintenance de contenu.
3. Cochez la case **Maintenant** pour exécuter immédiatement la tâche de maintenance de contenu, ou bien la case **Plus tard** pour définir le jour et l'heure d'exécution.
4. Cliquez sur **Rechercher** ou **Rechercher et réparer**.
5. Cliquez sur le bouton **Exécuter**.

Démarrage et arrêt d'activités en arrière-plan

Vous pouvez démarrer et arrêter les activités en arrière-plan exécutées sur Content Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'arrêt de ces activités permet de réduire la charge de traitement sur Content Manager et ainsi d'améliorer les performances. Vous pourrez redémarrer ces activités une fois que Content Manager aura fini d'exécuter la tâche ayant nécessité un volume de ressources plus important.

Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Content Manager**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

4. Cliquez sur la flèche pour afficher le menu Actions en regard du service Content Manager, puis cliquez sur **Démarrer les activité en arrière plan** ou **Arrêter les activité en arrière plan**.

Optimisation des performances du serveur

Vous devez prévoir une mise au point des performances dans le cadre ordinaire de l'administration des serveurs.

En mettant au point les paramètres de configuration des répartiteurs et des services, vous pouvez optimiser la vitesse et le rendement du logiciel IBM Cognos. Pour les utilisateurs, l'optimisation des performances signifie que leurs rapports sont exécutés rapidement et sans erreur. Pour vous, elle garantit la stabilité du logiciel IBM Cognos et la satisfaction des utilisateurs.

Idéalement, vous devez régler les serveurs afin de répondre à la demande des utilisateurs lors des pointes d'utilisation.

Vous pouvez ajouter des répartiteurs à votre installation afin de répondre aux demandes des utilisateurs. Vous pouvez également mettre en place une installation répartie ou mettre à niveau l'ordinateur sur lequel le logiciel IBM Cognos est installé. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Le niveau de journalisation «Définition de niveaux de journalisation», à la page 21 peut avoir une incidence sur les performances. Lorsque le logiciel IBM Cognos journalise plus de détails, davantage de ressources sont allouées à la journalisation et moins de ressources sont disponibles pour l'exécution des rapports.

Avant de modifier des paramètres, vérifiez que vous avez testé les répartiteurs et consulté les messages de journal pertinents «Messages du journal», à la page 18. Pour en savoir davantage sur les répartiteurs de test, voir «Test des répartiteurs», à la page 62. Vous devez également avoir une compréhension des exigences en matière de performances.

Modèles

Veillez à ce que vos modèles soient optimisés pour la génération de rapports. Pour en savoir davantage, reportez-vous au guide d'utilisation d'*IBM Cognos Framework Manager*.

Systemes d'exploitation

Les performances du logiciel IBM Cognos sont étroitement liées à celles du système d'exploitation de l'ordinateur sur lequel IBM Cognos est installé. Aussi, veillez à ce que le système d'exploitation soit mis au point.

Définition de groupes de serveurs pour le routage avancé des répartiteurs

Si vous avez l'intention de mettre en place des règles de routage pour les rapports, vous devez définir des groupes de serveurs pour les répartiteurs ou les dossiers de configuration vers lesquels les rapports doivent être acheminés.

Pour en savoir davantage sur la définition des règles de routage, reportez-vous à «Routage de répartiteur avancé», à la page 58.

Conseil : Si vous configurez le routage avancé du répartiteur et que vous utilisez PowerPlay, vous devez vous assurer que le groupe de serveurs comprend au moins un serveur PowerPlay pour traiter les demandes PowerPlay.

Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les répartiteurs**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

4. Dans le menu **Actions** du répartiteur, cliquez sur **Définir les propriétés**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
7. Saisissez un nom dans la colonne **Valeur** correspondant à la propriété **Groupe de serveurs**.

Important : Le nom peut contenir jusqu'à 40 caractères.

8. Cliquez sur **OK**.

Vous utilisez ce groupe de serveurs lors de la définition des règles de routage, comme indiqué dans la rubrique «Définition de règles de routage pour les répartiteurs», à la page 60.

Equilibrage des demandes sur les différents répartiteurs

Si votre installation comprend plusieurs répartiteurs, vous pouvez indiquer la proportion de demandes traitées par chaque répartiteur en modifiant sa capacité de traitement.

C'est ce qu'on appelle généralement l'équilibrage de charge. Vous définissez généralement la capacité d'un répartiteur en fonction de la vitesse d'UC de l'ordinateur sur lequel il est installé.

Par exemple, un premier répartiteur est installé sur un ordinateur muni d'un processeur cadencé à 2 GHz et un second sur un ordinateur cadencé à 1 GHz. Vous définissez la capacité de traitement du premier répartiteur sur 2.0 et du second sur 1.0. Le premier répartiteur gère deux tiers des demandes, tandis que le second en gère un tiers. Si vous définissez la capacité des deux répartiteurs sur 1.0, les demandes sont envoyées alternativement à chaque répartiteur.

La capacité de traitement par défaut de chaque répartiteur est 1.0.

Les paramètres d'affinité prévalent sur les paramètres d'équilibrage de la charge. Pour en savoir davantage, voir «Nombre maximal de processus et de connexions», à la page 80.

Vous pouvez contrôler l'équilibrage de charge du répartiteur en définissant le facteur de demande en cours. Voir «Equilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours», à la page 77. Vous pouvez également désactiver le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge pour le répartiteur. Voir «Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible», à la page 78.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu **Actions** en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.

5. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour l'option **Capacité de traitement**, puis cliquez sur **OK**.

Les nouvelles valeurs sont immédiatement appliquées.

Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours

Vous pouvez définir le facteur de demande en cours pour envoyer des commentaires à l'algorithme Round Robin, lui indiquant les performances de chaque répartiteur.

Le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge traite de la même façon toutes les demandes ainsi que tous les répartiteurs qu'il considère comme ayant les mêmes capacités de gestion du nombre de demandes qu'ils reçoivent. Toutefois, des demandes différentes nécessitent plus ou moins de puissance de traitement. Les répartiteurs s'exécutent également sur des serveurs différents, avec des fonctions de traitement différentes. Si, par exemple, un répartiteur ralentit pour s'exécuter sur un serveur moins performant ou qu'il reçoit de nombreuses demandes nécessitant beaucoup de puissance de traitement, le format Round Robin continue de traiter tous les répartiteurs de la même façon. Les répartiteurs qui commencent à ralentir ont un nombre de demandes en cours plus élevé dans leurs files d'attente. L'algorithme Round Robin peut utiliser ces informations pour éviter d'envoyer de nouvelles requêtes à ces répartiteurs jusqu'à ce qu'ils ne soient plus surchargés.

Le paramètre avancé `inProgressRequestFactor` contrôle la quantité de commentaires envoyée à l'algorithme Round Robin. Lorsque la valeur augmente, il est moins probable qu'un noeud contenant davantage de demandes en cours soit utilisé. Notre recherche a montré que la quantité idéale de commentaires est égale à la valeur par défaut de 2,0. Pour utiliser un format Round Robin simple, définissez cette quantité sur 0,0 au niveau du système.

La valeur peut être définie au niveau du système ou au niveau du service. Le paramètre au niveau du système est utilisé en tant que paramètre par défaut pour tous les services. Les paramètres du service prévalent sur le paramètre au niveau du système.

Vous pouvez contrôler l'équilibrage de la charge du répartiteur en définissant une capacité de traitement. Voir «Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs», à la page 76. Vous pouvez également désactiver le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge pour le répartiteur. Voir «Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible», à la page 78. Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Définition de la propriété Facteur de demande en cours pour tout le système

Vous pouvez spécifier la propriété Facteur de demande en cours pour tous les services.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration globale des paramètres avancés», à la page 517.
2. Dans la colonne **Paramètre**, entrez **DISP.default.inProgressRequestFactor**.

3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur qui sera utilisée comme valeur par défaut pour tous les services. Pour plus d'informations sur les valeurs pouvant être spécifiées, voir «Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours», à la page 77.
4. Cliquez sur **OK**.
La nouvelle valeur est appliquée immédiatement.

Définition de la propriété Facteur de demande en cours pour un service spécifique

Vous pouvez spécifier la propriété Facteur de demande en cours pour un service spécifique.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour le service à configurer, dans la colonne **Paramètre**, entrez **DISP.nom_service.inProgressRequestFactor**, où *nom_service* est le nom du service.
Par exemple, pour le service de rapport, entrez **DISP.reportService.inProgressRequestFactor**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée qui sera utilisée comme valeur par défaut pour le service. Pour plus d'informations sur les valeurs pouvant être spécifiées, voir «Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours», à la page 77.
4. Cliquez sur **OK**.
La nouvelle valeur est appliquée immédiatement.

Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible

Si vos serveurs IBM Cognos fonctionnent au sein d'une infrastructure d'équilibrage de charge, vous pouvez désactiver le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge pour le répartiteur.

Si vous ne définissez pas ce paramètre, l'équilibrage de charge risque d'être dupliqué par la grappe et par le logiciel IBM Cognos, ce qui peut détériorer les performances.

Vous pouvez définir la propriété de répartiteur appelée `loadBalancingMode` sur `weightedRoundRobin` ou `clusterCompatible`.

En mode `weightedRoundRobin`, le répartiteur répartit les demandes de manière pondérée, selon les paramètres de configuration du répartiteur. Pour en savoir davantage, voir «Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs», à la page 76. Il s'agit du mode par défaut.

En mode `clusterCompatible`, les demandes sans affinité sont traitées localement dans la mesure du possible. S'il n'existe aucun service sur le répartiteur local, la demande échoue. Cela garantit que logiciel IBM Cognos respecte tout équilibrage de charge effectué par votre propre infrastructure d'équilibrage de charge.

Vous pouvez définir la propriété `loadBalancingMode` pour un répartiteur unique ou un groupe de répartiteurs dans un dossier de configuration. Pour en savoir davantage, voir «Regroupement des répartiteurs dans des dossiers de

configuration», à la page 57. Comme il s'agit d'une propriété héritée, vous pouvez déplacer des répartiteurs vers un dossier de configuration et définir la propriété `loadBalancingMode` sur ce dossier afin de configurer rapidement la propriété pour un groupe de répartiteurs.

Vous pouvez également contrôler l'équilibrage de charge du répartiteur en définissant le facteur de demande en cours (voir «Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours», à la page 77), ou en définissant une capacité de traitement (voir «Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs», à la page 76).

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.

Conseil : Vous pouvez aussi modifier le paramètre d'équilibrage de la charge au niveau du répartiteur.

3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Dans la colonne **Valeur**, sélectionnez la valeur du paramètre **Mode d'équilibrage de la charge**, **Weighted Round Robin** ou **Cluster Compatible**, puis cliquez sur **OK**.

Les nouvelles valeurs sont immédiatement appliquées.

Définition des périodes de pointe d'utilisation

Vous pouvez spécifier les heures de début et de fin des heures pleines pour les demandes traitées dans votre organisation.

La plupart des organisations connaissent une période de pointe de demandes. Celle-ci s'inscrit généralement dans les heures de bureau, lorsque les employés sont au travail et exécutent des rapports interactifs.

Durant la période de pointe, vous pouvez définir un nombre de connexions et de processus suffisamment bas pour que les travaux s'exécutent plus rapidement et que les ressources du système permettent de traiter les demandes interactives des utilisateurs. Pour en savoir davantage, voir «Nombre maximal de processus et de connexions», à la page 80. En dehors de la période de pointe, vous pouvez définir un nombre de connexions et de processus supérieur car le système fait l'objet d'un nombre de demandes moins grand.

La période de pointe par défaut est comprise entre 07:00 et 18:00. Le nombre par défaut de connexions autorisées pour chaque service durant la période de pointe et hors de cette période est fixé à quatre.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les répartiteurs**.

Conseil : Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, la vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du répartiteur, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez de nouvelles valeurs pour les paramètres suivants :
 - **Heure de début de la période de pointe**
 - **Heure de début de la période creuse**

Conseil : Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Redéfinir les valeurs par défaut**.

7. Cliquez sur **OK**.

Nombre maximal de processus et de connexions

Vous pouvez définir le nombre maximum de processus et de connexions.

Pour le service de génération de rapports et le service de génération de rapports par lots, vous pouvez spécifier le nombre maximal de traitements et de connexions de haute et de basse affinité que le répartiteur peut ouvrir pour traiter des demandes. Vous pouvez définir le nombre maximum de connexions pour les services d'agents, de Content Manager, de diffusion, de travaux et de génération de données de rapports.

Des paramètres distincts sont disponibles pour les heures de pointe et les heures creuses. Pour en savoir davantage, voir «Définition des périodes de pointe d'utilisation», à la page 79.

Nombre maximal de connexions

Chaque répartiteur ne peut accepter qu'une connexion à chacun des services suivants : agent, Content Manager, diffusion, travail, et données de production de rapports. Les connexions prennent en charge une demande d'un service à la fois.

Vous pouvez indiquer le nombre maximum de connexions possibles pour chaque service pendant les périodes de pointe et hors de ces périodes à l'aide des paramètres suivants :

- **Nombre maximal de connexions pour le service <nom_service> pendant la période creuse**
- **Nombre maximal de connexions pour le service <nom_service> pendant la période pleine**

Le nombre par défaut de connexions est fixé à quatre.

Nombre maximal de processus

Chaque répartiteur peut prendre en charge plusieurs processus des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots. Vous pouvez indiquer le nombre maximum de processus autorisés pendant les périodes de pointe à l'aide des paramètres suivants :

- **Nombre maximal de processus pour le service <nom_service> pendant la période pleine**
- **Nombre maximal de processus pour le service <nom_service> pendant la période creuse**

Le nombre par défaut de processus autorisés pour chaque service est fixé à deux.

Connexions de type affinité

Les serveurs de rapports acceptent des connexions de basse et de haute affinité pour traiter les requêtes des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots.

Les demandes de basse affinité peuvent être gérées par tout serveur de rapports. En général, elles sont utilisées lorsqu'un rapport est initialement demandé.

Il est préférable que les demandes de haute affinité soient gérées par un serveur de rapports spécifique. En général, les demandes de haute affinité concernent les rapports qui ont déjà été demandés et peuvent inclure des actions, telles que le passage à la page suivante d'un rapport. Si le serveur de rapports spécifié est occupé ou non disponible, le rapport est réexécuté (demande de basse affinité) sur n'importe quel serveur de rapports et la page suivante (demande de haute affinité) est dirigée vers ce serveur.

Les paramètres d'affinité sont prioritaires sur les paramètres d'équilibrage de la charge et sur les paramètres de routage avancés. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections «Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs», à la page 76 et «Routage de répartiteur avancé», à la page 58.

Si les paramètres d'affinité sont modifiés pour un service pendant l'exécution d'entrées, le nombre de processus du serveur peut doubler. Le nombre de processus peut temporairement dépasser le paramètre maximal pendant l'application des modifications. Cela risque de poser des problèmes si votre système ne dispose pas de suffisamment de mémoire pour la période intermédiaire.

Vous pouvez indiquer le nombre de connexions de basse affinité et de haute affinité du service de génération de rapports et du service de génération de rapports par lots à l'aide du paramètre suivant :

Nombre de connexions de <faible | haute> affinité pour le service <nom_service> pendant la période creuse

Remarque : Bien que le libellé de ce paramètre indique qu'il ne s'applique qu'aux périodes creuses, il s'applique à la fois aux périodes creuses et aux périodes de pointe.

Pour le service de génération de rapports par lots, le nombre par défaut de connexions de basse affinité est fixé à deux. Pour le service de génération de rapports, le nombre par défaut de connexions de basse affinité est fixé à quatre. Le nombre par défaut de connexions de haute affinité est fixé à un pour tous les services.

Définition du nombre maximum de processus et de connexions

Vous pouvez définir le nombre maximum de processus et de connexions.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** et cliquez sur le service de votre choix.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.

Conseil : Pour les services de génération de rapports et de génération de rapports par lots, vous pouvez également définir certains paramètres au niveau du système ou du répartiteur.

4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez de nouvelles valeurs pour les processus et les connexions que vous souhaitez modifier.

Conseil : Pour redéfinir les valeurs par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Rétablir à la valeur du parent**.

7. Cliquez sur **OK**.

Définition du délai maximal en file d'attente

Vous pouvez définir le nombre maximal de secondes pendant lesquelles les demandes interactives faites par les utilisateurs attendent dans la file d'attente une connexion disponible aux services de génération de rapports.

S'il n'est pas possible de traiter une demande dans ce délai, la demande échoue et les utilisateurs voient s'afficher un message d'erreur. Si votre système d'exploitation dispose des ressources adéquates et que le logiciel IBM Cognos est correctement configuré, les demandes ne doivent pas nécessiter plus de temps que le délai.

Lorsque vous spécifiez un délai, songez au nombre maximal de secondes pendant lesquelles les utilisateurs doivent attendre une réponse. Le délai maximal en file d'attente par défaut est de 240 secondes.

Les demandes de service de génération de rapports par lots restent indéfiniment dans la file d'attente.

Si la charge des utilisateurs est élevée (plus de 165) et que des rapports interactifs s'exécutent constamment dans une installation répartie, augmentez le délai de file d'attente à 360 pour éviter l'apparition de messages d'erreur. Vous pouvez également souhaiter augmenter le paramètre de délai maximal asynchrone pour éviter l'apparition de messages d'erreur. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
Astuce : Vous pouvez aussi modifier les paramètres relatifs au délai maximal de la file d'attente au niveau du répartiteur ou du service.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour le paramètre **Délai maximal de la file d'attente pour le service de génération de rapports (en secondes)**.
Astuce : Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Redéfinir les valeurs par défaut**.
6. Cliquez sur **OK**.

Paramètres des fichiers PDF

Il existe pour les fichiers PDF quatre paramètres permettant de déterminer leur vitesse de création et leur taille.

Les paramètres optimaux varient en fonction des environnements. Par exemple, si vous créez des fichiers PDF dans la cadre de travaux par lots pendant la nuit, la vitesse n'aura peut-être pas d'importance. Vous choisirez peut-être des paramètres permettant de créer de petits fichiers qui peuvent être facilement diffusés, mais qui sont plus longs à générer. Si vous créez des fichiers PDF ad hoc ou complexes comportant de nombreux graphiques et diagrammes, vous accorderez peut-être plus d'importance à la vitesse qu'à la taille des fichiers.

Vous pouvez utiliser différents paramètres de fichiers PDF pour le service de génération de rapports et le service de génération de rapports par lots.

Codage des caractères pour les PDF

Le codage des caractères pour les PDF détermine le jeu de caractères utilisé pour créer les fichiers PDF. Vous pouvez choisir le codage Windows1252, l'encodage sur un octet Microsoft Windows standard pour les textes de type Latin des systèmes d'écriture occidentaux ou le codage Unicode (UTF-16). Par défaut, le codage des caractères pour les PDF est déterminé automatiquement, en fonction des caractères détectés dans le fichier.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Encodage de caractères PDF pour le service de génération de rapports**
- **Encodage de caractères PDF pour le service de génération de rapports par lots**

Valeur	Fonction
Windows1252	<p>Si vous savez que vos fichiers ne contiennent que des caractères Windows1252, utilisez ce paramètre pour accélérer la création des fichiers PDF.</p> <p>Tout caractère unicode (UTF-16) sans équivalent Windows1252 est converti en un caractère Windows1252 indéterminé.</p>
Police	<p>Si vous savez que vos fichiers contiennent des caractères n'appartenant pas au jeu Windows1252 (par exemple, des caractères chinois), utilisez ce paramètre pour que la génération des fichiers PDF soit plus rapide qu'avec le paramètre Auto.</p> <p>Toutes les polices intégrées des fichiers PDF sont encodées au format Windows1252. Presque toutes les autres polices utilisent le jeu de caractères UTF-16.</p> <p>Ce paramètre crée généralement des fichiers PDF plus volumineux que le paramètre Windows1252. Il est possible que le niveau de compression des fichiers encodés au format UTF-16 soit meilleur (voir «Type de compression du contenu», à la page 86).</p>
Automatique	<p>Utilisez ce paramètre pour déterminer automatiquement si Windows1252 ou UTF-16 doit être utilisé pour encoder le texte du document.</p> <p>Si vous devez analyser de grands blocs de texte, ce paramètre s'avère être le moins performant des trois. Si la vitesse est un facteur important, vous pouvez essayer les autres valeurs avec divers rapports pour déterminer le paramètre le mieux adapté à votre environnement.</p> <p>Il s'agit de la valeur par défaut.</p>

Incorporation des polices

Pour vous assurer que les polices utilisées dans un rapport sont disponibles pour tous les lecteurs, vous pouvez les incorporer dans des fichiers PDF. IBM Cognos Configuration utilise deux listes d'incorporation des polices, une pour le service de génération de rapports et l'autre pour le service de génération de rapports par lots.

Les polices peuvent être définies comme étant toujours incorporées ou jamais incorporées. Par exemple, les polices que vous n'êtes pas légalement autorisé à

redistribuer peuvent être définies comme n'étant jamais incorporées. Les polices non disponibles dans vos bureaux de vente distants, mais nécessaires à la lecture des rapports PDF, peuvent être définies comme étant toujours incorporées.

Pour en savoir davantage sur les listes d'incorporation des polices, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Dans **IBM Cognos Administration**, vous pouvez autoriser ou interdire l'incorporation des polices dans les fichiers PDF des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots. Vous pouvez également choisir l'incorporation automatique des polices. N'oubliez pas que les fichiers comportant des polices incorporées sont plus volumineux et que leur génération prend plus de temps. L'incorporation des polices peut entraîner une consommation intensive des ressources du réseau. La limitation du nombre de polices incorporées permet de réduire l'utilisation de ces ressources.

La licence relative à certaines polices interdit leur enchâssement. Assurez-vous que l'éditeur vous a conféré le droit d'enchâsser des polices.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Option permettant au service de génération de rapports d'incorporer des polices dans les documents PDF générés**
- **Option permettant au service de génération de rapports par lots d'incorporer des polices dans les documents PDF générés.**

Il existe des polices spécialisées, telles que les polices de codes à barres, qui sont toujours incorporées lors de leur utilisation. Ces paramètres ne contrôlent pas l'incorporation des polices spécialisées. Les polices intégrées des fichiers PDF ne sont jamais incorporées.

Valeur	Fonction
Autoriser	Utilisez ce paramètre si vous savez que les utilisateurs concernés ne disposent pas de toutes les polices nécessaires à l'affichage des rapports PDF. Les fichiers sont plus volumineux et la sortie PDF est générée plus lentement. Les polices figurant dans la liste des polices à ne jamais incorporer d'IBM Cognos Configuration ne peuvent pas être incorporées. Il s'agit de la valeur par défaut.
Interdire	Utilisez ce paramètre si vous savez que les utilisateurs concernés disposent de toutes les polices nécessaires à l'affichage des rapports PDF. Les fichiers sont plus petits et leur génération est plus rapide. Les polices ne sont incorporées que si elles figurent dans la liste des polices à incorporer systématiquement d'IBM Cognos Configuration.

Valeur	Fonction
Automatique	<p>Détermine automatiquement les polices qui vont être incorporées. C'est avec ce paramètre que la génération des rapports PDF est la plus lente.</p> <p>Si les données contiennent uniquement des caractères Windows1252, les listes des polices à ne jamais incorporer et à incorporer systématiquement d'IBM Cognos Configuration sont utilisées. En cas de conflit, la liste des polices à ne jamais incorporer est employée.</p> <p>A l'exception des polices spécialisées, les polices non répertoriées sont généralement incorporées uniquement si des caractères UTF-16 issus de celles-ci sont utilisés dans le fichier.</p>

Type de compression du contenu

Vous pouvez définir le type de compression à utiliser lors de la création de rapports PDF. La création d'une sortie PDF pour des fichiers ayant un type de compression plus élevé prend plus de temps, mais les fichiers obtenus sont plus petits.

Le type de compression du contenu précise quelles données sont compressées. Le paramètre «Spécification des paramètres de fichier PDF», à la page 87 indique le taux de compression des données. La combinaison des deux paramètres détermine la taille du fichier final.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Type de compression PDF pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports**
- **Type de compression PDF pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports par lots**

Les options disponibles pour ce paramètre (du type de compression le plus faible au plus élevé) sont les suivantes : **Classique**, **De base**, **Améliorée**, **Avancée** et **Complète**. La valeur par défaut est **Classique**.

Le type de compression correspond à la quantité de données compressée dans un rapport PDF. En général, plus la compression est faible, plus elle est rapide et plus le document est volumineux. Les versions d'Adobe PDF Acrobat Reader antérieures à la version 6.0 ne prennent pas en charge les types de compression supérieurs au type Classique.

Dans de rares cas, la compression augmente légèrement la taille des petits fichiers.

Niveau de l'algorithme de compression

Le type de compression du contenu précise quelles données sont compressées. Le paramètre «Type de compression du contenu», à la page 86 indique le taux de compression des données. La combinaison des deux paramètres détermine la taille du fichier final.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Niveau de compression du contenu pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports**
- **Niveau de compression du contenu pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports par lots**

Les valeurs possibles pour le niveau de l'algorithme de compression sont comprises entre 0 (pas de compression) et 9 (compression maximale). La valeur par défaut est 9.

Spécification des paramètres de fichier PDF

Cette section décrit comment spécifier les paramètres des fichiers PDF.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** et cliquez sur le service de votre choix.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur souhaitée pour chacun des paramètres de fichier PDF.

Conseil : Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Redéfinir les valeurs par défaut**.

7. Cliquez sur **OK**.

Définition du temps d'exécution maximal

Vous pouvez définir le délai maximal d'exécution pour les services de génération de rapports et de génération de rapports par lots.

Vous pouvez, par exemple, limiter le délai d'exécution si vous savez qu'un allongement de ces tâches signifie qu'un problème est survenu. Vous pouvez également décider qu'aucune tâche ne va monopoliser le serveur pendant une longue durée au détriment des autres.

L'exécution est annulée dès que le délai est dépassé. La valeur par défaut est fixée à zéro, ce qui signifie qu'il n'y a aucune limite au temps d'exécution.

Ce paramètre est prioritaire sur le paramètre Limite de la restriction. Pour en savoir davantage, voir «Définition de la taille maximale des rapports pour le service de génération de données de rapports», à la page 90.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ce paramètre peut être modifié au niveau du système, du répartiteur ou du service.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** et cliquez sur le service de votre choix.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour le paramètre **Temps maximal d'exécution pour le *nom_service* (secondes)**.
7. Cliquez sur **OK**.

Définition du délai de conservation d'une sortie de rapport de type liste de surveillance

Vous pouvez conserver une sortie de rapport de type liste de surveillance pendant un nombre spécifique d'exécutions, de jours ou de mois.

Par exemple, vous avez la possibilité de conserver les dix dernières versions ou conserver les versions de sortie de rapport pendant 2 jours ou 6 mois.

Il y a deux paramètres :

- Si vous souhaitez définir la durée maximale de conservation des versions de rapport de type liste de surveillance, utilisez le paramètre **Durée de conservation des versions de documents périodiques**. La valeur par défaut est de 1 jour. Dans la sous-fenêtre **Paramètres**, cette valeur s'affiche sous la forme 1 jour(s).
- Pour indiquer le nombre maximum d'exemplaires à conserver, utilisez le paramètre **Nombre de conservations des versions de documents périodiques**. Il n'existe pas de valeur par défaut.

Si vous définissez les deux paramètres, le premier dont la limite est atteinte définit le nombre de versions à conserver.

Les paramètres que vous choisissez dépendent de la fréquence de production des sorties de rapports de type liste de surveillance et de vos ressources système. Si, par exemple, un rapport s'exécute la nuit pour fournir une version à la demande le jour par l'intermédiaire du portail et que les listes de surveillance sont mises à jour de façon hebdomadaire, vous pouvez limiter leur nombre à quatre versions par mois et pas plus de cinq versions sur cette période. Si un travail est chargé

d'exécuter des rapports et que les listes de surveillance sont mises à jour uniquement lors de l'exécution de ce travail, vous pouvez en garder une seule version par jour.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour le paramètre **Durée de conservation des versions de documents périodiques** et sélectionnez **Jour(s)** ou **Mois** dans le menu déroulant.
6. Dans la colonne **Valeur**, entrez une nouvelle valeur pour le paramètre **Nombre de conservations des versions de documents périodiques**.
7. Cliquez sur **OK**.

Limitation des zones sensibles générées dans un graphique Analysis Studio ou Reporting

Pour améliorer les performances, vous pouvez limiter le nombre de zones sensibles générées pour des graphiques Analysis Studio et Reporting.

Une zone sensible apparaît dans un graphique lorsque vous placez le pointeur dessus. Par exemple, dans le cas d'un symbole de passage au niveau inférieur ou d'une infobulle, une zone sensible fournit des détails sur la colonne, la courbe ou la tranche de graphique circulaire. Plus le nombre de zones sensibles est important, plus le temps de réponse du navigateur augmente. Lorsque des graphiques contenant de nombreux membres sont générés, les zones sensibles peuvent constituer une charge supplémentaire pour les ressources du système et provoquer le blocage du navigateur.

Lorsque vous limitez le nombre de zones sensibles, la priorité est donnée aux éléments tels que les libellés d'axes et les libellés de légende, par rapport aux éléments graphiques individuels tels que les barres, les tranches, etc. En fonction du nombre d'éléments présents dans un graphique et du paramètre relatif au nombre maximal de zones sensibles, il est possible que certains éléments d'axe soient associés à des zones sensibles, alors que d'autres éléments d'axe et l'ensemble des éléments graphiques ne le sont pas. Il est également possible que l'ensemble des éléments d'axe et certains éléments graphiques soient associés à des zones sensibles, tandis que d'autres éléments graphiques ne le sont pas.

Le paramètre relatif au nombre maximal de zones sensibles de Reporting remplace ce paramètre. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Par défaut, le nombre de zones sensibles est illimité.

Procédure

1. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
Astuce : Vous pouvez aussi modifier ces paramètres relatifs aux zones sensibles au niveau du répartiteur ou du service.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Localisez le paramètre **Nombre de zones sensibles créées dans un graphique par le service de génération de rapports par lots** ou **Nombre de zones sensibles créées dans un graphique par le service de génération de rapports**. Dans la colonne **Valeur**, cliquez sur la flèche en regard de l'option **Illimité** puis cliquez sur **<Nombre>**. Saisissez une nouvelle valeur pour le nombre maximal de zones sensibles.
6. Cliquez sur **OK**.

Définition de la taille maximale des rapports pour le service de génération de données de rapports

Vous pouvez augmenter la limite de taille des données de rapport.

Afin de restreindre les ressources utilisées par le service de génération de données de rapports (par exemple, la mémoire), le logiciel IBM Cognos limite la taille des données de rapports pouvant être envoyées. Si vous recevez un message d'erreur dans IBM Cognos for Microsoft Office signalant que le résultat d'un rapport est trop volumineux, vous pouvez augmenter la limite de taille des données de production en modifiant le paramètre Limite de la restriction.

Le paramètre Délai maximal d'exécution a la priorité sur ce paramètre. Pour en savoir davantage, voir «Définition du temps d'exécution maximal», à la page 87.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Données de production de rapports**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ReportDataService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la colonne **Valeur**, modifiez le chiffre associé à l'option **Limite de la restriction (Mo)**.
6. Cliquez sur **OK**.

Exclusion de l'ID de contexte d'un agent à partir des tâches de service Web IBM WebSphere

Par défaut, l'ID de contexte de l'agent est inclus lorsque le service d'agent interagit avec un service Web.

Si vous exécutez un agent incluant une tâche de service Web dans IBM WebSphere, vous devez exclure cet ID de contexte afin d'éviter un conflit avec les ID de contexte propres à WebSphere.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **AgentService**, dans la colonne **Paramètre**, tapez **asv.webservice.useRunContext**.
Vous devez spécifier ce paramètre sur chaque instance **AgentService** que vous exécutez.
3. Tapez **true** en valeur pour ce paramètre, puis cliquez sur **OK**.
4. Redémarrez les services IBM Cognos.

Réglage du cache pour le service de référentiel

Vous pouvez régler le cache pour le service de référentiel. Plusieurs propriétés de dimensionnement peuvent être définies pour la mémoire locale et les ressources disque. Les paramètres peuvent être uniques sur chaque répartiteur.

Le tableau suivant décrit les types de cache qui peuvent être réglés pour le service de référentiel.

Tableau 21. Types de cache disponibles pour le service de référentiel

Paramètre	Description
Nombre maximal de secondes pendant lesquelles les rapports et les éléments de rapport peuvent exister dans le cache	Nombre maximal de secondes pendant lesquelles un rapport peut exister dans le cache, quelle que soit la fréquence à laquelle il est utilisé. Après expiration, un rapport est extrait du référentiel au lieu du cache. La valeur par défaut est 1200 secondes (20 minutes). Une valeur égale à 0 signifie que le rapport n'est pas enregistré dans le cache.
Nombre maximal de rapports et d'éléments de rapport qui peuvent déborder sur le disque	Nombre maximal d'entrées de cache à conserver en mémoire locale. La valeur par défaut est 1000 entrées. Une valeur égale à 0 signifie qu'il n'existe pas de limite au nombre d'éléments contenus dans la mémoire locale.
Nombre maximal de rapports et d'éléments de rapport qui peuvent être stockés dans la mémoire	Nombre maximal d'entrées de cache pouvant être écrites sur le disque local. Lorsque le cache atteint la limite, les éléments débordent sur le disque local. La valeur par défaut est 100 rapports et éléments de rapport. Une valeur égale à 0 signifie qu'il n'existe pas de limite au nombre d'éléments écrits sur le disque. Les entrées sont écrites dans l'emplacement des fichiers de données défini dans IBM Cognos Configuration.

Le service de référentiel utilise le paramètre avancé **repository.maxCacheDocSize** pour définir la taille maximale, en mégaoctets, de chaque sortie de rapport pouvant être stocké dans le cache. Les sorties qui dépassent la taille spécifiée ne sont pas mises en cache et doivent toujours être extraites du référentiel ou de Content Manager. La valeur par défaut est 10. Vous pouvez définir ce paramètre avancé individuellement pour un service de référentiel spécifique ou un

répartiteur, ou globalement, pour l'ensemble de l'environnement IBM Cognos. Pour en savoir davantage, voir Annexe G, «Configuration des paramètres avancés», à la page 517.

Nettoyage en bloc des tables NC

Le processus de nettoyage en bloc vous permet de supprimer des tâches terminées des tables NC dans le magasin de contenu.

Le traitement par lot est pris en charge pour différentes tâches et différents objets. Prenons un exemple classique : un travail planifié qui contient des exécutions de rapport. Le service de surveillance enregistre les commandes de travail et d'exécution de rapports dans une file d'attente des tâches dans les tables NC. Idéalement, les tâches terminées sont supprimées une à une par une unité d'exécution en arrière-plan. Cependant, si le serveur est occupé, ou si le taux d'exécutions planifiées dépasse la capacité du serveur, ce dernier peut ne pas avoir le temps de supprimer de cette façon les tâches terminées. La file d'attente de tâches ne cesse alors de croître et peut avoir un impact sur les performances du serveur. Le problème se manifeste ainsi sous forme d'une longue liste d'exécutions de rapport en attente, lorsque vous consultez les activités en cours dans le composant d'administration.

Les tables NC suivantes sont affectées :

- NC_TASK_ANCESTOR_STOREIDS
- NC_TASK_HISTORY_DETAIL
- NC_TASK_QUEUE
- NC_TSE_STATE_MAP
- NC_TASK_PROPERTY

Ce processus de nettoyage en bloc utilise un script spécifique à la base de données, BulkFinishedTaskCleanerThread. Ce script est initié par le service de surveillance lors du démarrage du service IBM Cognos. Lorsqu'il est activé, le script vérifie d'abord s'il existe un certain nombre (configurable) de tâches terminées dans les tables NC. Le cas échéant, elles sont déplacées dans une table temporaire, et les tables NC sont nettoyées au cours d'une seule transaction. Il n'est pas nécessaire de supprimer ou recréer de table du schéma NC, ni d'arrêter les services IBM Cognos.

Le processus de nettoyage est activé et configuré via les paramètres avancés suivants du service de surveillance :

- event.finished.check.active
- event.finished.check.interval
- event.finished.check.threshold

Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir la rubrique «Paramètres avancés du service de surveillance», à la page 536.

Pour des informations sur la définition des paramètres avancés, voir Annexe G, «Configuration des paramètres avancés», à la page 517.

Important : Veillez à disposer à tout moment d'une sauvegarde valide et à jour du magasin de contenu.

Exécution simultanée de requêtes

En fonction de votre environnement, vous pouvez être en mesure d'améliorer les performances d'exécution des rapports en activant l'exécution simultanée de requêtes.

Par défaut, le logiciel IBM Cognos exécute les requêtes d'un rapport de façon séquentielle. Pour ce faire, définissez des propriétés de serveur avancées pour le service de génération de rapports, le service de génération de rapports par lots ou les deux. Lorsque l'exécution simultanée de requêtes est activée, le serveur de rapports détermine quelles requêtes du rapport peuvent être exécutées simultanément.

Le créateur d'un rapport doit désigner les requêtes du rapport pouvant bénéficier de l'exécution simultanée. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS

Utilisez ce paramètre pour activer l'exécution simultanée de requêtes et définir le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque processus du service de génération de rapports ou du service de génération de rapports par lots.

La valeur par défaut est 0, ce qui signifie que l'exécution simultanée de requêtes est désactivée.

Chaque assistant d'exécution de requêtes entraîne une connexion supplémentaire de source de données. Prenons l'exemple d'un service de génération de rapports doté de quatre processus avec deux connexions de haute affinité et deux autres de basse affinité :

- Si le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes est défini sur 0 (désactivé), le nombre maximal de connexions de sources de données créées par le service de génération de rapports est 16 (deux connexions de basse affinité plus deux connexions de haute affinité plus zéro assistant d'exécution de requêtes, le tout multiplié par quatre processus).
- Si le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes est défini sur 2, le nombre maximal de connexions de sources de données créées par le service de génération de rapports est 24 (deux connexions de basse affinité plus deux connexions de haute affinité plus deux assistants d'exécution de requêtes, le tout multiplié par quatre processus).

RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT

Utilisez ce paramètre pour définir le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque rapport. Cela permet d'éviter qu'un seul rapport utilise tous les assistants disponibles.

Prenons l'exemple d'un rapport contenant huit requêtes pouvant être exécutées simultanément :

- Si `RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS` et `RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT` sont tous les deux définis sur quatre, le rapport utilise tous les assistants lors de son exécution. Aucun autre rapport ne peut exécuter des requêtes au même moment, tant que l'exécution du premier rapport n'est pas terminée.

- Si le paramètre `RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT` a la valeur 2, le rapport utilise deux assistants de requêtes, il en reste donc deux pour les autres rapports.

La valeur par défaut de ce paramètre est 1.

Ce paramètre n'a aucune incidence, sauf si le paramètre `RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS` a une valeur supérieure à 0.

RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT

Utilisez ce paramètre pour activer l'exécution simultanée de requêtes lorsque le service de génération de rapports génère des sorties interactives.

Pour les rapports interactifs, si l'exécution simultanée de requêtes est activée, certaines requêtes risquent d'être exécutées inutilement car les résultats ne sont pas utilisés. Par exemple, toutes les requêtes d'un rapport de plusieurs pages peuvent s'exécuter avec au moins une requête par page, mais l'utilisateur ne verra que la première page. Si vous ne souhaitez pas utiliser des ressources pour les résultats non utilisés dans des rapports interactifs, désactivez ce paramètre.

Les pages d'invite créées ne constituent pas des sorties interactives et ne sont pas concernées par ce paramètre.

La valeur par défaut de ce paramètre est "false", ce qui signifie qu'il est désactivé.

RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE

Utilisez ce paramètre pour désactiver la transmission de l'attribut `effectivePromptInfo` dans des demandes de métadonnées et empêcher de façon efficace le déplacement des informations d'invite figurant sous l'attribut légende d'un niveau vers le niveau proprement dit.

La valeur par défaut de ce paramètre est "false", ce qui signifie qu'il est désactivé.

Définition des paramètres pour l'exécution des requêtes simultanée

Procédez comme suit pour définir les paramètres pour une exécution simultanée des requêtes.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **ReportService** ou **BatchReportService**, dans la colonne **Paramètre**, tapez l'un des noms de paramètres décrits dans la section «Exécution simultanée de requêtes», à la page 93.
3. Dans la colonne **Valeur**, tapez la valeur correspondant au paramètre.
4. Cliquez sur **OK**.

Définition des priorités de requêtes

Vous pouvez configurer des paramètres qui définissent le fonctionnement des priorités des requêtes.

Lors de l'exécution d'un rapport dans lequel sont définis des contrôles d'invite, toutes les informations relatives aux paramètres sont extraites, y compris celles indiquées dans le rapport, le modèle et la source de données. Cette opération est requise pour le typage des données et l'alignement des fonctionnalités des contrôles d'invite avec celles du paramètre associé. Cette opération peut avoir une incidence sur les performances, notamment lorsque les requêtes sont nombreuses ou complexes. Du point de vue de l'utilisateur, la première page d'invite ou la première page du rapport peut mettre trop de temps à s'afficher.

Pour augmenter la vitesse, les auteurs de rapport peuvent définir un indice de requête dans Reporting, afin d'affecter une priorité dans la détermination des informations sur les paramètres. L'ordre de priorité des requêtes est établi en fonction de leur emplacement d'utilisation et du fait qu'elles utilisent ou non des filtres. Un groupe de priorité correspond à l'ensemble de requêtes partageant des attributs semblables, tels qu'un filtre. Au lieu d'extraire simultanément les paramètres de toutes les requêtes, les paramètres des requêtes dont la priorité est définie par l'utilisateur sont extraites en premier, sans tenir compte de la définition automatique de la priorité des requêtes. Pour plus d'informations sur les paramètres, filtres et contrôles d'invite, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Les requêtes sont groupées par priorité comme le montre le tableau ci-après. Quand un groupe de requêtes est doté de sous-groupes, le premier sous-groupe est prioritaire sur le deuxième.

Groupe de requêtes	Priorité
Requêtes dont la propriété Utiliser en tant qu'information sur le paramètre est définie sur la valeur Oui dans Reporting	1
Requêtes dotées de filtres définis non utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> • Première référence à de telles requêtes • Références ultérieures à de telles requêtes 	2
Requêtes dotées de filtres définis utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> • Première référence à de telles requêtes • Références ultérieures à de telles requêtes 	3
Requêtes sans filtres définis non utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> • Première référence à de telles requêtes • Références ultérieures à de telles requêtes 	4
Requêtes sans filtres définis utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> • Première référence à de telles requêtes • Références ultérieures à de telles requêtes 	5

Pour définir une configuration à l'échelle du système qui définisse le mode de traitement des requêtes et des groupes de requêtes, vous pouvez affecter une valeur ou un nom au paramètre avancé du serveur de rapports,

RSVP.PROMPT.RECONCILIATION. Cela permet d'indiquer le degré d'alignement entre les fonctions et le type de données des contrôle d'invite et ceux du paramètre associé. Le paramètre que vous choisissez détermine si le point important est l'exactitude ou la vitesse de l'alignement. Par exemple, si l'auteur du rapport sait que les paramètres sont définis avec le même type de données et les mêmes fonctions (autrement dit, le caractère facultatif, la cardinalité et le caractère discret) pour l'ensemble des requêtes, la spécification CHUNKED ou 3 permettrait probablement d'obtenir les meilleures performances dans les situations les plus variées.

Le paramètre RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE vous permet de définir la taille des blocs. Ce paramètre est applicable lorsque vous utilisez CHUNKED GROUPED et CHUNKED. La taille par défaut des blocs est 5.

Les propriétés avancées du serveur de rapports et les indices de requête de Reporting fonctionnent conjointement pour offrir les meilleures performances possibles.

Vous pouvez utiliser les paramètres présentés dans le tableau ci-après pour configurer RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.

Paramètre	Nom	Fonction
0	COMPLETE	Toutes les requêtes sont envoyées en une seule fois. Il s'agit de la forme la plus lente et la plus précise de l'alignement. Ce paramètre est défini par défaut.
1	GROUPED	Les requêtes sont envoyées par groupe de priorité. Ce paramètre fonctionne mieux pour les rapports qui utilisent beaucoup de requêtes non filtrées et quelques requêtes filtrées. Il propose une vitesse moyenne et un haut degré d'exactitude de l'alignement.
2	CHUNKED GROUPED	Les requêtes sont envoyées par groupe de priorité avec un nombre maximum par requête. Elles ne portent pas sur plusieurs groupes. Ce paramètre fonctionne mieux sur les rapports qui disposent de nombreuses requêtes avec des expressions de filtre similaires. Il propose une vitesse maximale et un faible degré d'exactitude d'alignement.
3	CHUNKED	Les requêtes sont envoyées par groupe de priorité avec un nombre maximum par requête. Elles peuvent porter sur plusieurs groupes.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour le service **Rapport**, dans la colonne **Paramètre**, saisissez l'un des noms de paramètres décrits dans cette section.

3. Dans la colonne **Valeur**, tapez une valeur associée au paramètre.
4. Facultatif : Si nécessaire, continuez de taper d'autres valeurs et paramètres.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Répétez ces étapes pour **BatchReportService**.

Conversion des clés de recherche numériques en chaînes dans les requêtes

Une erreur peut se produire si la source de données ne convertit pas les données élémentaires numériques en chaînes.

Lorsque l'invite de recherche est affichée pour la première fois, elle est associée à une requête non exécutée. Lorsque vous saisissez une chaîne de recherche, la requête est filtrée et les résultats s'affichent dans une zone de liste. Le serveur de rapports ne vérifie pas le type de données associé à l'élément de requête filtré. En effet, la plupart des sources de données convertissent la donnée élémentaire en chaîne (varchar) et le filtre devient valide. Cependant, certaines sources de données, telles que Teradata, n'effectuent pas la conversion, ce qui entraîne une erreur.

Le message d'erreur suivant apparaît lors de l'exécution d'un rapport Reporting ou Query Studio :

```
RQP-DEF-0177 An error occurred while performing operation
'sqlPrepareWithOptions' status='-69' UDA-SQL-0043 La base de données
sous-jacente a détecté une erreur pendant le traitement de la demande
SQL.[NCR][ODBC Teradata Driver][Teradata Database] Partial string matching
requires character operands.
```

Pour éviter cette erreur, assurez-vous que le paramètre avancé **RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING** est défini sur true (valeur par défaut) pour **ReportService** et **BatchReportService**. Ce paramètre avancé est utilisé pour convertir des données élémentaires numériques au format chaîne (varchar). Pour plus d'informations sur la définition des paramètres avancés, voir «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.

Exemple de donnée élémentaire non convertie

```
[donnée élémentaire] starts with '20'
```

```
[donnée élémentaire] contains '123'
```

Ou une combinaison booléenne :

```
[donnée élémentaire] starts with '2' AND [donnée élémentaire] contains
'009' OR [donnée élémentaire] contains '119'
```

Exemple de donnée élémentaire non convertie avec une fonction Minuscules

Si la recherche n'est pas sensible à la casse, ces expressions contiennent alors la fonction Minuscules et il est beaucoup plus facile d'effectuer une recherche à l'aide des données élémentaires de type chaînes qu'avec des données élémentaires numériques :

`lower([donnée élémentaire]) starts with lower('20')`

`lower([donnée élémentaire]) contains ('123')lower`

`([donnée élémentaire]) starts with lower('2') AND lower([donnée élémentaire]) contains lower('009') OR lower([donnée élémentaire]) contains lower('119')`

Exemple de donnée élémentaire convertie en chaîne

`cast([donnée élémentaire], varchar(128)) starts with '20'`

`cast([donnée élémentaire], varchar(128)) contains '123'`

`cast([donnée élémentaire], varchar(128)) starts with '2' AND cast([donnée élémentaire], varchar(128)) contains '009' OR cast([donnée élémentaire], varchar(128)) contains '119'`

Mise en mémoire cache des données de session

Dans Reporting, Query Studio et IBM Cognos Viewer, lorsque la mise en cache des sessions est activée, les résultats des demandes précédentes adressées à la base de données sont mis en cache pour la durée de la session.

Afin d'améliorer les performances, le logiciel IBM Cognos utilise, pour les requêtes ultérieures, les résultats mis en cache pour certaines actions au lieu d'accéder à la base de données. Cette méthode s'applique lorsque les mêmes résultats peuvent être utilisés ou que les nouveaux résultats correspondent à un sous-ensemble des résultats mis en cache. Vous pouvez désactiver la mise en cache des sessions au niveau du serveur, ou bien au niveau du pack ou du rapport.

Etant donné que les performances peuvent être affectées, vous pouvez choisir de désactiver la mise en cache des sessions au niveau du serveur dans les cas suivants :

- les utilisateurs souhaitent obtenir des résultats actualisés directement à partir de la base de données pour chaque requête, tels que les nouveaux enregistrements ajoutés à cette dernière entre-temps,
- vous souhaitez limiter le nombre d'accès au cache au cours d'une session.

Vous pouvez également choisir de désactiver la mise en cache des sessions pour des rapports individuels en raison d'une forte consommation des ressources (par exemple, pour les rapports utilisant la fonction de diffusion en rafale).

Il est également possible d'activer et de désactiver la mise en cache des sessions pour des requêtes spécifiques dans des rapports de Reporting (reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*) et pour des modèles de Framework Manager (reportez-vous au document *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*).

La mise en cache des sessions pour les nouveaux modèles et rapports est activée par défaut. Les packs et rapports existants conservent les paramètres de mise en cache des sessions en cours.

Désactivation de la mise en cache des sessions au niveau du serveur

Vous pouvez désactiver la mise en cache des sessions au niveau du serveur.

Procédure

1. Dans le répertoire *emplacement_installation/configuration*, créez une copie du fichier *CQEConfig.xml.sample* et renommez-la *CQEConfig.xml*.
2. Ouvrez le fichier *emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml* dans un éditeur. Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.
3. Recherchez le paramètre *queryReuse* dans le fichier *CQEConfig.xml* et attribuez-lui la valeur 0.
4. Sauvegardez le fichier *CQEConfig.xml*.
5. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le service IBM Cognos. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Désactivation de la mise en mémoire cache de session au niveau du pack ou du rapport

Vous pouvez désactiver la mise en cache des sessions au niveau du pack ou du rapport.

Procédure

1. Copiez le fichier *emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml.sample* dans *emplacement_installation/bin* et renommez-le *CQEConfig.xml*.
2. Ouvrez le fichier *emplacement_installation/bin/CQEConfig.xml* dans un éditeur.
3. Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.
4. Recherchez le paramètre *queryReuse* et supprimez-le.
5. Enregistrez le fichier *CQEConfig.xml*.
6. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Activation du paramètre HTTPOnly pour sécuriser le cookie de passeport CAM

Le passeport CAM identifie une session utilisateur de navigateur Web avec le serveur. Les administrateurs peuvent définir l'attribut HTTPOnly afin d'empêcher les scripts de lire ou de manipuler le cookie CAM_passport lors d'une session utilisateur avec le navigateur Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activation de l'attribut HTTPOnly empêche ces scripts de voler l'identité de session d'un utilisateur. Lorsqu'un administrateur définit cet attribut, le navigateur Web ne peut utiliser que le cookie de session pour envoyer des demandes HTTP au serveur.

Si vous souhaitez activer l'attribut HTTPOnly, assurez-vous que les utilisateurs ont un navigateur Web qui peut le prendre en charge.

Procédure

1. Allez dans IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans le panneau **Scorecard**, dans le menu **Système**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la liste **Catégorie**, sélectionnez **Environnement**.
6. Pour le paramètre **Prise en charge du cookie HTTPOnly**, cochez la case correspondante dans la colonne **Valeur**.
7. Cliquez sur **OK**.

Réduction de la précision décimale

Vous pouvez définir la précision décimale dans les rapports de tableau croisé.

Dans un rapport de type tableau croisé, les valeurs peuvent être composées d'un maximum de 18 caractères, virgule décimale comprise. La précision décimale détermine le nombre de chiffres réservés pour exprimer le composant décimal d'une valeur numérique. Les chiffres restants sont réservés pour exprimer la partie entière de la valeur numérique. Par défaut, la précision décimale est définie sur 7 chiffres, ce qui limite le nombre d'entiers à 11 chiffres.

Si vous souhaitez réserver plus de 11 entiers pour exprimer la partie entière d'un nombre, vous devez réduire la précision décimale. Vous pouvez par exemple définir la précision décimale sur la valeur 2, afin de réserver jusqu'à 16 chiffres pour la partie entière d'un nombre.

Procédure

1. Recherchez le fichier `qfs_config.xml` dans le répertoire `emplacement_installation\configuration`.
2. Copiez le fichier `qfs_config.xml` et renommez la copie comme suit : `qfs_config.xml.backup`.
3. Ouvrez le fichier `qfs_config.xml` d'origine et recherchez la ligne de code suivante :

```
<provider name="CubeBuildProvider"libraryName="qfsCubeBuildProvider"
serviceProvider="true">
  <providerDetails>
```
4. Pour l'élément `providerDetails`, ajoutez la ligne suivante :

```
<scaleOfFloatDouble value="n"/>
```

où "n" représente la valeur de précision décimale que vous souhaitez définir. La valeur par défaut est 7.
5. Enregistrez le fichier `qfs_config.xml`.
6. Redémarrez le service IBM Cognos.

Conteneur d'objets externe pour stocker la sortie de rapport localement

Vous pouvez configurer Content Manager pour stocker les sorties de rapports sur un lecteur local ou un partage de réseau en configurant un conteneur d'objets externe.

L'utilisation d'un conteneur d'objets externe pour les sorties de rapports réduit la taille du Content Store et permet d'améliorer les performances pour Content Manager.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un conteneur d'objets externe, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Sortie de rapport sauvegardée

Vous pouvez spécifier où sauvegarder les copies des fichiers de sorties de rapports.

Les formats de sortie de rapport suivants peuvent être sauvegardés : PDF, CSV, XML, Microsoft Excel 2002, 2007 et 2007 Data, et HTML sans graphiques incorporés.

Vous pouvez partager les fichiers de sorties de rapports sauvegardés avec des applications externes ou avec des utilisateurs n'ayant pas accès au logiciel IBM Cognos.

Vous avez les possibilités suivantes pour enregistrer des fichiers de sortie de rapport :

- Un emplacement en dehors du répertoire du logiciel IBM Cognos.
Avec cette option, les utilisateurs peuvent contrôler les fichiers de sortie de rapports sauvegardés sur un système de fichiers. Pour en savoir davantage, voir «Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software.».
- Un emplacement dans le logiciel IBM Cognos
Avec cette option, tous les fichiers de sorties de rapports sont sauvegardés au même emplacement de système de fichiers, défini dans Content Manager. Cette option est donc en cas de déploiement. Un fichier descripteur avec une extension `_desc`, créé avec cette option, contient des informations utiles pour IBM ou le logiciel d'archivage tiers.
Cette option permet également d'exécuter un script prédéfini pour chaque fichier de sortie, ce qui facilite l'intégration tierce.
Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos», à la page 102

Les deux options de sauvegarde de fichiers sont indépendantes l'une de l'autre, mais elles peuvent être utilisées en même temps.

Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software.

Les fichiers de sortie de rapports peuvent être sauvegardés dans un système de fichiers situé en-dehors du logiciel IBM Cognos. Les utilisateurs peuvent choisir les fichiers de sortie à sauvegarder.

Avant de commencer


Avant d'utiliser cette fonction, configurez un répertoire racine représenté par la propriété **Racine du système de fichiers d'emplacement d'archives** dans IBM Cognos Configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section sur la sauvegarde de la sortie de rapport en-dehors d'IBM Cognos Analytics, dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette option est utile lorsque les utilisateurs souhaitent partager des rapports avec une application externe, par exemple un site Web. Les rapports sont sauvegardés à cet emplacement dès leur mise à jour ; le contenu en cours est toujours disponible. Cette option permet aussi de sauvegarder des rapports sur un réseau local pour les utilisateurs n'ayant pas accès au logiciel IBM Cognos.

Plusieurs emplacements peuvent être spécifiés pour les répartiteurs et services.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Définir les emplacements du système de fichiers** .
3. Cliquez sur **Nouveau**, et tapez un nom, une description et une infobulle.
4. Dans la zone **Emplacement du système de fichiers**, précisez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer les fichiers de sortie de rapport.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Résultats

L'emplacement spécifié est ajouté à l'option d'**emplacement racine de système de fichiers** définie dans IBM Cognos Configuration.

Conseil : Dans IBM Cognos Configuration, l'**emplacement racine de système de fichiers** est représenté par la propriété intitulée **Racine du système de fichiers d'emplacement d'archives**.

Que faire ensuite

Lorsque les utilisateurs sélectionnent **Enregistrer le rapport en tant que fichier externe** en mode de diffusion de rapports lors de l'exécution ou de la planification d'un rapport, les fichiers de sorties des rapports sont sauvegardés à cet emplacement à chaque exécution de rapport.

Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos

Les utilisateurs peuvent sauvegarder des fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos. Tous les fichiers de sorties de rapports sont sauvegardés au même emplacement spécifié dans Content Manager.

Avant de commencer

Avant d'utiliser cette fonctionnalité, définissez la propriété **Enregistrer les sorties du rapport dans un système de fichiers** dans IBM Cognos Configuration sur true. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez indiquer un emplacement dans Content Manager où les copies des fichiers de sorties de rapports seront enregistrées. L'emplacement s'applique aux

versions enregistrées provenant du service Content Manager sélectionné. Cet emplacement est représenté par le paramètre **CM.OutPutLocation**.

Lorsque vous sauvegardez une sortie de rapport ainsi, un fichier descripteur XML est également créé pour le fichier de sortie. Le fichier descripteur contient des informations sur la sortie de rapport, telles que le nom, les paramètres régionaux, l'heure de création, la clé de diffusion en rafale, le chemin d'accès au rapport associé, et le contact de la version du rapport. Le fichier descripteur prend le nom du fichier de sortie auquel s'ajoute le suffixe `_desc`. Par exemple, un rapport PDF enregistré appelé `158_1075940415360.pdf` est associé au fichier descripteur nommé `158_1075940415360_desc.xml`.

Vous pouvez également définir un script afin d'exécuter des commandes post-traitement chaque fois qu'une sortie de rapport est copiée dans un système de fichiers.

Les sorties de rapport seront toujours enregistrées dans le répertoire configuré pour chaque instance du service de diffusion. Pour éviter de disperser les sorties de rapport dans différents répertoires, vous devez exécuter une seule instance du service de diffusion, ou configurer toutes les instances du service de manière qu'elles utilisent un même répertoire partagé sur le réseau. Les répartiteurs qui exécutent le service de diffusion doivent avoir accès au système de fichiers, ou être désactivés sur les systèmes sur lesquels ils ne sont pas censés enregistrer des sorties de rapport.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.

2. Pour **ContentManagerService**, définissez les paramètres suivants :

- **CM.OutPutLocation**

Indique un emplacement dans le logiciel IBM Cognos où les copies des sorties de rapports sont enregistrées. Les anciennes versions des rapports ne sont pas supprimées lors de l'enregistrement d'un nouveau rapport. Cet emplacement doit être correctement géré de sorte à conserver uniquement les versions de rapports sélectionnées.

Ce paramètre est obligatoire si vous souhaitez sauvegarder les fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos.

- **CM.OutputScript**

Indique l'emplacement et nom d'un script shell, tel qu'un fichier `.bat` ou `.sh`, qui s'exécute après l'enregistrement d'une sortie de rapport dans le répertoire cible. L'intégralité des noms de fichiers du fichier de sortie et du fichier descripteur associé est transmise au script. Ce paramètre est facultatif.

- **CM.OutputByBurstKey**

Lorsqu'une sortie de rapport est diffusée en rafale, une clé de diffusion en rafale lui est affectée. Spécifie s'il faut stocker les fichiers de sorties de rapports dans un sous-répertoire avec le même nom que la clé de diffusion en rafale. La valeur par défaut est `false`, ce qui signifie que la sortie n'est pas stockée par les clés de diffusion en rafale.

Configuration des services de génération de rapports et de rapports par lots

Les administrateurs peuvent activer la prise en charge des feuilles de calcul Microsoft Excel 2007 volumineuses. Après, les feuilles de calcul comportant jusqu'à 1 048 576 lignes sont prises en charge.

Pour activer la prise en charge des feuilles de calcul volumineuses, spécifiez le paramètre avancé **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET** pour **ReportService** et **BatchReportService**. Lorsque le paramètre **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET** est spécifié, les paramètres suivants peuvent également être indiqués :

- **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS**
Spécifie le nombre de lignes à générer avant de passer à une nouvelle feuille de calcul.
- **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE**
Ajuste la taille des fragments de mémoire interne, en lignes, que le serveur IBM Cognos Analytics va générer avant de procéder au vidage sur un disque. Si cette valeur n'est pas spécifiée, la valeur par défaut est d'environ 45 000 lignes. Cette propriété peut être utile en cas de problème, par exemple en cas de mémoire insuffisante, lors de la génération de rapports avec la valeur par défaut. Les valeurs peuvent devoir être diminuées pour permettre l'exécution autorisée du rapport.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **ReportService**, dans la colonne **Paramètre**, entrez **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez **true**.
4. Spécifiez les paramètres **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS** et **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE** de la même manière, et entrez les valeurs requises.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Répétez ces étapes pour **BatchReportService**.

Attribution dynamique de noms aux onglets de feuilles de calcul dans des rapports Excel 2007

Dans IBM Cognos Analytics, si la propriété **RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE** est définie sur **true**, les onglets de la sortie Excel 2007 sont nommés de manière dynamique en fonction des sauts de page spécifiés.

Remarque : Cette propriété ne s'applique pas à Analysis Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des sauts de page sont spécifiés par ligne de produits, les onglets de la feuille de calcul ont des noms correspondants. Par exemple, les pages scindées par lignes de produits, Matériel de camping, Matériel de montagne, Accessoires personnels, Articles de protection et Matériel de golf ont des onglets portant le même nom.

Pour plus d'informations sur les noms d'onglet lorsque les rapports contiennent deux ensembles de pages qui utilisent la ligne de produits comme élément de regroupement ou contiennent des ensembles de pages imbriqués, reportez-vous au document *IBM Cognos Reporting - Guide d'utilisation*.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la rubrique «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Dans la page Définir les paramètres avancés - ReportService, dans la colonne **Paramètre**, tapez `RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE`.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez `true`.

Configuration de la solution de lignée

La lignée fournit des détails sur les données d'un rapport, par exemple, la source des données et les expressions de calcul. Vous pouvez configurer la solution de lignée par défaut du logiciel IBM Cognos, l'outil de lignée IBM InfoSphere Information Governance Catalog ou une solution de lignée personnalisée.

Vous pouvez accéder aux informations de lignée dans IBM Cognos Viewer, Reporting, Query Studio et Analysis Studio. Pour utiliser la solution par défaut ou IBM InfoSphere Information Governance Catalog, vérifiez que la valeur du paramètre **URI du service d'informations sur les métadonnées** de la catégorie **Environnement** est bien configurée comme indiqué dans la procédure de la présente section.

Pour implémenter une solution de lignée personnalisée, vous devez :

- créer une interface Web capable de convertir les paramètres de demande de lignée du logiciel IBM Cognos et d'appeler la solution de lignée personnalisée. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section relative à l'intégration d'une solution de lignée personnalisée dans le manuel *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*.
- remplacer la valeur du paramètre **URI du service d'informations sur les métadonnées** figurant dans la catégorie **Environnement** par l'URL de votre serveur de lignée.

Avant de commencer

La fonction de **lignée** doit être activée. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229 et Chapitre 14, «Fonctions objet», à la page 241.

Remarque : Pour consulter une liste des versions prises en charge d'InfoSphere Information Server, voir Cognos Analytics Software Product Compatibility Reports.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans le menu Actions **Système**, cliquez sur l'option **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la catégorie **Environnement**, pour l'option **URI du service d'informations sur les métadonnées**, saisissez l'une des valeurs ci-dessous.
 - Pour configurer la solution de lignée par défaut du logiciel IBM Cognos, entrez `/lineageUIService`.

Si cette valeur est déjà indiquée, cliquez sur **Annuler**. Il n'est pas nécessaire de modifier quoi que ce soit.

- Pour configurer IBM InfoSphere Information Governance Catalog comme solution de lignée, entrez l'adresse URL comme suit :

`/lineageUIService?iis=https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/nom_serveur_cognos`

où `https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/nom_serveur_cognos` correspond à l'URL qui permet d'accéder à IBM InfoSphere Information Governance Catalog sur le réseau.

`nom_serveur_igc` désigne le nom de serveur sur lequel IBM InfoSphere Information Governance Catalog est installé.

- Pour tirer parti de la combinaison de la lignée Cognos et de la lignée InfoSphere Information Governance Catalog, vous devez configurer un paramètre supplémentaire. Un paramètre "launchPoint" défini avec une valeur "indirect" indique que la lignée Cognos doit être utilisée pour la lignée au niveau de Cognos (c'est-à-dire pour les informations au niveau du rapport et du modèle) et qu'il est possible d'utiliser Information Governance Catalog pour explorer la lignée de la source de données. Si vous cliquez sur l'objet source de données dans Cognos Lineage Viewer, le composant IBM InfoSphere Information Governance Catalog est appelé afin d'explorer des informations de lignée détaillées au niveau de la source de données.

`/lineageUIService?launchPoint=indirect&iis=URL_Information_Governance_Catalog`

Par exemple, `/lineageUIService?launchPoint=indirect&iis=https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/nom_serveur_cognos`

`nom_serveur_igc` désigne le nom de serveur sur lequel IBM InfoSphere Information Governance Catalog est installé.

- Pour configurer une solution de lignée personnalisée, remplacez la valeur existante par l'URI représentant votre interface Web de lignée.

Par exemple, entrez `https://mycompany.com/ourLineageService.cgi`

5. Cliquez sur **OK**.

Configuration de l'URI d'InfoSphere Business Glossary

Pour pouvoir accéder à IBM InfoSphere Business Glossary depuis le visualiseur dans IBM Cognos Analytics et depuis l'arborescence de métadonnées dans Reporting, Query Studio et Analysis Studio, vous devez spécifier l'URI de la page Web du glossaire.

Par défaut, les recherches effectuées dans le glossaire depuis le logiciel Cognos renvoient uniquement les termes contenant le mot clé spécifié dans les critères de recherche. Les autres types d'actif ne sont pas renvoyés.

Pour en savoir davantage, voir «Accès à InfoSphere Business Glossary», à la page 367.

Avant de commencer

Pour pouvoir accéder à InfoSphere Business Glossary, les utilisateurs doivent disposer des droits relatifs à la fonction **Glossaire**. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229 et Chapitre 14, «Fonctions objet», à la page 241.

Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Pour **Système**, cliquez sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la catégorie **Environnement**, pour **URI IBM Business Glossary**, saisissez l'URI suivant : `https://nom_serveur_igc:numéro_port/ibm/iis/igc/popup/popupSearch.do?exactMatch=1`
Par exemple, entrez `https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc/popup/popupSearch.do?exactMatch=1`
6. Cliquez sur **OK**.

Configuration de l'URI de recherche de collaboration

Vous pouvez configurer IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Workspace afin qu'ils utilisent IBM Connections pour l'aide à la décision collaborative. L'intégration à IBM Connections permet aux utilisateurs professionnels de collaborer tout en créant ou en visualisant les rapports, en effectuant les analyses ou en contrôlant les espaces de travail. Les utilisateurs ont accès aux activités d'IBM Connections depuis IBM Cognos et à la page d'accueil d'IBM Connections depuis IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Workspace.

L'URI de recherche de collaboration définit le serveur IBM Connections à utiliser en tant que fournisseur de collaboration. Lorsqu'une URI est définie, la prise en charge liée à la collaboration est ajoutée à IBM Cognos Analytics de la façon suivante :

- un lien est ajouté à la page d'accueil du portail IBM Cognos Analytics. Si l'utilisateur a accès à la page d'accueil d'IBM Connections, le lien, intitulé **Accéder à mon réseau social**, permet à l'utilisateur d'accéder à cette page. Si l'utilisateur a accès aux activités d'IBM Connections, mais pas à la page d'accueil, le lien, intitulé **Mes activités**, permet à l'utilisateur d'accéder à la page des activités.
- un lien à la page d'accueil d'IBM Connections est ajouté au menu Lancer du portail.
- un lien à la page d'accueil d'IBM Connections est ajouté au menu Actions d'IBM Cognos Workspace.
- le bouton du menu **Collaborer** est ajouté sur la barre d'application de l'espace de travail dans IBM Cognos Workspace. L'utilisateur peut créer ou afficher une activité d'espace de travail dans IBM Connections.

Pour accéder à la page d'accueil et à la page d'activités d'IBM Connections, l'administrateur doit activer la fonction **Collaborer**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services** pour afficher la liste des répartiteurs.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Définir les propriétés - Configuration**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.

4. Dans la catégorie **Environnement**, pour **URI de recherche de collaboration**, indiquez l'URI comme suit :
http://*nom_serveur*:*numéro_port*/activities/serviceconfigs
Exemple : http://*nom_serveur*:9080/activities/serviceconfigs
où *nom_serveur* désigne le serveur sur lequel IBM Connections est installé.
5. Cliquez sur **OK**.

Activation des indicateurs de files d'attente des travaux, des tâches et SMTP

Par défaut, seul l'indicateur de longueur de file d'attente des travaux, tâches et SMTP est activé. Les autres indicateurs sont également disponibles pour chacune d'elles mais sont définis à zéro et n'apparaissent pas dans l'interface utilisateur tant que vous ne les activez pas.

- **Délai maximal de file d'attente**
- **Délai minimal de file d'attente**
- **Délai de file d'attente**
- **Nombre de demandes mises en file d'attente**
- **Longueur maximale de la file d'attente**
- **Longueur minimale de la file d'attente**

Pour en savoir davantage sur ces indicateurs, voir Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29. Notez que l'activation de ces paramètres peut avoir un impact sur les performances.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans le menu Actions **Système**, cliquez sur l'option **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Pour la catégorie **Environnement**, en regard de **Paramètres avancés**, cliquez sur le lien **Editer**.
5. Si elle est disponible, cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**. Sinon, passez à l'étape suivante.
6. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez les paramètres suivants :
enable.tide.metrics.smtpqueue, **enable.tide.metrics.jobqueue** et **enable.tide.metrics.taskqueue**.
7. A côté de chaque paramètre, dans la colonne **Valeur**, saisissez **True** pour activer l'indicateur.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Ouvrez le fichier *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/iManage-metadata.xml* dans un éditeur.
Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

Pour une installation répartie, vous devez éditer le fichier iManage-metadata.xml sur chaque ordinateur, sinon les indicateurs globaux peuvent s'afficher au départ, mais ne sont pas conservés lorsque vous accédez à une autre page.

10. Supprimez la mise en commentaire des sections commençant par <!-- These metrics have been explicitly disabled. Please consult documentation on how to enable them. -->
11. Enregistrez le fichier.
12. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le logiciel IBM Cognos.

Pour en savoir davantage sur l'arrêt du logiciel IBM Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Définition de la durée de vie des tâches manuelles et des annotations terminées (commentaires)

Vous pouvez définir la durée de vie des tâches manuelles et annotations accomplies.

La durée de vie correspond à la durée définie après la suppression de l'entrée associée. Supposons, par exemple, que la durée de vie d'une annotation est définie sur 60 jours. L'annotation est supprimée 60 jours après la suppression du rapport associé. Si la durée de vie d'une tâche manuelle est définie sur 120 jours, la tâche manuelle est supprimée 120 jours après la suppression de n'importe quel rapport ou tableau de bord lié.

La valeur par défaut de la durée de vie est de 90 jours pour des tâches manuelles accomplies et de 180 jours pour des annotations accomplies.

Pour en savoir davantage sur les tâches manuelles, voir Chapitre 25, «Gestion des tâches manuelles», à la page 375. Pour plus d'informations sur les annotations (commentaires), voir le document *IBM Cognos Workspace - Guide d'utilisation*.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Service de gestion des tâches manuelles** ou **Services > Service d'annotation**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Pour les annotations, recherchez le paramètre **Durée de vie des annotations terminées**. Pour **HumanTaskService**, recherchez le paramètre **Durée de vie des tâches manuelles accomplies**. Définissez la durée de vie en jours ou en mois et cliquez sur **OK**.

Résultats

Les annotations ou les tâches manuelles accomplies sont supprimées après le nombre de jours que vous indiquez.

Modification du comportement du filtre d'accès au détail

Vous pouvez modifier le comportement du filtre d'accès au détail si vous souhaitez générer un filtre en utilisant la clé métier d'un membre au lieu de la légende du membre par défaut.

Affectez la valeur 0 au paramètre `RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey` pour utiliser la légende du membre. Définissez la valeur 1 pour utiliser la clé métier.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Rapport**, ou **Services > Production de rapports par lots**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ReportService** ou de **BatchReport Service**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Cliquez sur le bouton **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
6. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez `RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey`.
8. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée au paramètre.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

Détermination de l'envoi ou non des paramètres d'adresse URL à Content Manager

Pour des raisons de performances, les paramètres d'URL ne sont pas inclus dans les requêtes à Content Manager.

Ces paramètres peuvent toutefois s'avérer nécessaires, par exemple pour éviter un échec de connexion unique avec des fournisseurs d'authentification. Dans ce cas, vous pouvez inclure les paramètres d'adresse URL en affectant la valeur true au paramètre **forwardURLParamsToCM**.

La valeur par défaut de ce paramètre est false.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur **Configuration > Répartiteurs et services**.

2. Pour spécifier le paramètre **forwardURLParamsToCM** d'un répartiteur unique, procédez comme suit :
 - a. Dans la colonne **Nom**, cliquez sur un répartiteur, puis sur **Définir les propriétés**.
 - b. Accédez à **PresentationService**, puis cliquez sur **Définir les propriétés**.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement, Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
 - d. Cliquez sur **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**. A présent, passez à l'étape 4.
3. Pour spécifier le paramètre **forwardURLParamsToCM** globalement dans le cas de plusieurs répartiteurs, procédez comme suit :
 - a. Dans la barre d'outils **Configuration**, cliquez sur **Définir les propriétés - Configuration**.
 - b. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement, Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
4. Dans la zone **Paramètre**, entrez **forwardURLParamsToCM**, et dans la zone **Valeur**, indiquez **true**.
5. Cliquez sur **OK**.

Impression à partir de systèmes d'exploitation UNIX

La propriété **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT** contrôle l'interface à utiliser pour imprimer des documents PDF à partir d'un système d'exploitation UNIX. Si vous souhaitez continuer à utiliser l'interface Adobe Acrobat PDF, définissez la valeur de cette propriété sur **false**.

La propriété **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT** s'applique uniquement aux systèmes d'exploitation UNIX ; sa valeur par défaut est **true**. Si vous conservez la valeur par défaut du paramètre (**true**), les utilisateurs pourront imprimer des fichiers PDF sous UNIX à l'aide d'une interface Postscript interne.

Avant d'attribuer la valeur **false** à la propriété **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT**, vérifiez que vous avez bien installé la dernière version d'Adobe Acrobat Reader sur votre système d'exploitation.

Procédure


1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **BatchReportService**, dans la colonne **Paramètre**, entrez **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez **false**.
4. Cliquez sur **OK**.

Ajout de domaines Cognos Workspace à la liste de domaines valides

Vous devez utiliser des domaines valides pour les URL dans les widgets de boîte à outils d'IBM Cognos Workspace. Ajoutez les domaines que les utilisateurs Cognos Workspace utiliseront à la liste de domaines valides.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur **Configuration > Répartiteurs et services**.

2. Cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** .
3. Ouvrez l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Paramètres avancés** et cliquez sur **Editer**.
5. Ajoutez le paramètre **BUXClientValidDomainList**.
6. Dans la colonne **Valeur**, ajoutez les domaines dans une liste séparée par des virgules.

Comment éviter le verrouillage du Content Store lors de la mise à jour ou de l'ajout d'un grand nombre de plannings

Dans IBM Cognos Analytics, lorsqu'un grand nombre de plannings sont ajoutés ou mis à jour, la base de données du Content Store peut se verrouiller si les plannings contiennent des données non valides. Si vous rencontrez ce problème, vous pouvez définir une propriété avancée qui valide les propriétés des plannings et désactive les plannings non valides.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les plannings qui contiennent des données non valides peuvent déclencher le verrouillage de la base de données du Content Store. Par exemple, un planning peut contenir les données d'identification non valides d'un compte utilisateur. Si vous ajoutez ou mettez à jour des plannings dont la propriété de données d'identification d'un compte utilisateur contient des valeurs non valides, Content Manager tente de façon répétée, mais sans succès, d'effectuer l'opération.

La valeur true de la propriété `emf.schedule.validation.enabled` permet de valider les propriétés des plannings telles que la date de début, la date de fin, les types de données et les données d'identification du compte utilisateur. Les plannings non valides sont alors désactivés, et le détail des plannings désactivés est consigné dans les journaux.

La valeur par défaut de la propriété est false. Pour activer la validation des plannings, affectez-lui la valeur true.

Procédure

1. Suivez les instructions de la rubrique «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Dans la liste des fournisseurs de service, sélectionnez **EventManagementService**.
3. Pour le paramètre de configuration **Environnement**, dans la colonne **Valeur**, cliquez sur **Editer**.
4. Pour ajouter le nom du paramètre, entrez `emf.schedule.validation.enabled`.
5. Pour ajouter sa valeur, entrez `true`.

Chapitre 6. Sources de données et connexions

La source de données définit la connexion physique à une base de données. IBM Cognos Analytics prend en charge plusieurs sources de données relationnelles, OLAP et DMR.

La connexion de source de données indique les paramètres nécessaires pour se connecter à la base de données, tels que l'emplacement de la base de données et la durée du délai d'attente. Une connexion de source de données peut comprendre des données d'identification et un code d'accès. Une source de données peut comporter plusieurs connexions.

Vous pouvez rendre disponibles une ou plusieurs sources de données en les combinant entre elles et avec d'autres éléments, dans des packs créés et publiés à l'aide de Framework Manager. Pour connaître les instructions de création de packs, reportez-vous au document *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*. Vous pouvez également créer et éditer des packs dans le logiciel IBM Cognos pour certaines sources de données. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 20, «Packs», à la page 323.

Vous pouvez sécuriser les sources de données à l'aide des paramètres de sécurité d'IBM Cognos. Le logiciel IBM Cognos respecte également les paramètres de sécurité définis dans la source de données. Pour plus d'informations, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173

Il est possible de déplacer des sources de données d'un environnement vers un autre en déployant l'intégralité du Content Store. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Mode de requête compatible

Ce type de traitement de requête est utilisé dans IBM Cognos Analytics version 10.2.2 et les versions antérieures. Pour exécuter des rapports qui utilisent le mode de requête compatible, vous devez utiliser les bibliothèques client de source de données 32 bits et configurer le serveur de rapports comme étant 32 bits. Le mode de requête compatible utilise les connexions client et ODBC pour communiquer avec les sources de données.

Si la source de données est 64 bits, veuillez à utiliser les bibliothèques client 32 bits pour la connexion à la source de données afin d'utiliser le mode de requête de compatibilité.

Mode de requête dynamique

Le mode de requête dynamique établit des communications avec les sources de données à l'aide d'une connexion Java ou XMLA.

Pour les bases de données relationnelles prises en charge, une connexion JDBC de type 4 est requise. Un pilote JDBC de type 4 convertit directement les appels JDBC dans le protocole de base de données spécifique au fournisseur. Il s'agit d'une pure syntaxe Java indépendante de la plateforme. Pour les bases de données relationnelles, les pilotes JDBC doivent être copiés dans le répertoire IBM Cognos Analytics `placement_d'installation\drivers`. Pour plus d'informations,

reportez-vous à la rubrique relative à la configuration de la connectivité à la base de données pour les bases de données de génération de rapports dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour les sources de données OLAP prises en charge, les connectivités XMLA optimisent l'accès en fournissant une configuration MDX personnalisée et améliorée en fonction de la source et de la version spécifiques de votre technologie OLAP, et en reprenant les points intelligents de la source de données OLAP.

Pour en savoir davantage, voir «Utilisation de connexions JDBC pour l'accès aux sources de données», à la page 146.

Types de source de données

IBM Cognos Analytics prend en charge de nombreux types différents de sources de données, parmi lesquels des sources de données relationnelles, OLAP et XML.

La liste des types de source de données pris en charge peut changer d'une édition à l'autre. Pour des informations sur les sources de données actuellement prises en charge, reportez-vous au site Web Environnements logiciels pris en charge (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186). Pour en savoir davantage, consultez la liste des problèmes critiques (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047185) qui est susceptible de contenir des informations sur les sources de données.

Les informations de connexion de source de données pour chaque type de source de données peuvent être différentes. Pour des informations sur les paramètres que vous devez spécifier pour vous connecter à votre source de données, consultez la documentation du fournisseur.

Sources de données d'IBM Db2

IBM Cognos Analytics prend en charge les sources de données Db2.

Vous pouvez utiliser des connexions JDBC pour vous connecter à Db2 for Linux, UNIX et Microsoft Windows et à Db2 for z/OS.

Connexions sécurisées à la base de données IBM Db2

Vous pouvez établir une connexion entre la base de données IBM Db2 et le logiciel IBM Cognos pour que plusieurs utilisateurs puissent y accéder à l'aide de la fonction de connexion sécurisée.

Une source de données utilisée pour les connexions sécurisées à une application doit définir des blocs de sessions ouverts pour tous les états de la base de données spécifique à l'utilisateur, devant être définis avant l'envoi d'une requête d'utilisateur proxy. Le bloc d'ouverture de connexion associé n'est exécuté qu'une seule fois (lors de la tentative de connexion sécurisée), tandis que les blocs d'ouverture de session peuvent être exécutés plusieurs fois par différents utilisateurs.

L'information qu'une connexion est sur le point de transmettre une demande à un autre serveur de la part d'un utilisateur, qui est autorisé à utiliser les connexions par proxy, est fournie à la base de données à l'aide du bloc de commande de session suivant joint à la connexion sécurisée à la base de données. La valeur utilisée pour la variable de session, OCI_ATTR_USERNAME, doit correspondre au nom de l'utilisateur Db2.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>#${account.defaultName}</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

Pour des informations sur la façon d'ajouter un bloc de commande à une source de données, voir «Ajout de blocs de commande lors de la création d'une source de données», à la page 167.

Prérequis pour l'utilisation de connexions sécurisées

Il convient de prendre en considération certaines conditions prérequis avant d'utiliser des connexions sécurisées.

- Utilisez Db2 version client 9.5 ou une version ultérieure sur toutes les plateformes.
- Utilisez une interface de ligne de commande Db2 (interface CLI Db2) pour établir une connexion sécurisée.
- Vous devez créer un code d'accès pour la connexion de source de données afin de spécifier les données d'identification Db2 de l'utilisateur Db2 sécurisé.
- Le contexte sécurisé que vous avez défini dans la base de données Db2 ne doit pas exiger de données d'identification pour l'utilisateur faisant l'objet d'un proxy.

Paramètres de connexion d'IBM Db2

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données.

Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 22. Paramètres de connexion de Db2

Paramètre	Description
Nom de base de données Db2	Saisissez le nom (alias) de la base de données Db2 utilisée lors de la configuration du client Db2.
Chaîne de connexion de Db2	Facultatif. Indiquez les paires de valeurs de type "nom/nom" acceptables par les fournisseurs Db2 ou ODBC.
Séquence de classement	Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données. Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre IBM Cognos Analytics et une base de données. Le moteur de requêtes Cognos peut isoler certains types de séquence de classement dans une base de données Db2, notamment 1252-IDENTITY et 1252-UNIQUE. Ainsi le tri est cohérent entre le traitement local et le traitement de la base de données si la base de données Db2 est configurée pour utiliser l'une de ces séquences de classement.
Ouvrir en mode asynchrone	Non utilisé.

Tableau 22. Paramètres de connexion de Db2 (suite)

Paramètre	Description
Contexte sécurisé	<p>Cochez cette case pour permettre à IBM Cognos Analytics de tenter d'établir une connexion sécurisée à un serveur Db2 correctement configuré. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la documentation relative à l'administration Db2.</p> <p>Si vous cochez cette case pour un client ou un serveur ne prenant pas en charge cette fonction, une erreur de connexion ou d'exécution de rapport risque de se produire.</p>
Délais d'attente	<p>Indiquez, en secondes, le délai maximal que doit attendre la base de données pour établir une connexion ou recevoir une réponse. Les entrées valides vont de zéro à 32 767. Pour que la base de données attende indéfiniment, indiquez la valeur par défaut zéro.</p>
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur Aucune authentification.</p> <p>Si une authentification est requise, cliquez sur Codes d'accès.</p> <p>Si un ID utilisateur et un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case ID utilisateur.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur Créer un code d'accès pour le groupe "Tous". Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

IBM Db2Paramètres de connexion JDBC

Si vous avez coché la case **Configurer la connexion JDBC**, vous pouvez indiquer les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données.

Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Cubes IBM Cognos

Les cubes IBM Cognos que vous pouvez utiliser en tant que sources de données dans IBM Cognos Analytics sont : IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos PowerCubes.

Si vous rencontrez des difficultés pour créer des connexions de sources de données à des cubes Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

Pour en savoir davantage sur la connexion aux données non publiées (en temps réel) d'IBM Cognos Planning - Contributor, reportez-vous au document IBM Cognos Planning - *Guide d'installation*.

IBM Cognos Planning Contributor

IBM Cognos Analytics prend en charge IBM Cognos Planning Contributor en tant que source de données.

Vous pouvez utiliser IBM Cognos Analytics pour créer un rapport sur les données en temps réel de Contributor et les analyser.

Pour créer un pack IBM Cognos Contributor, procédez de l'une des façons suivantes :

- Vous pouvez créer un pack contenant tous les cubes de l'application, à l'aide de la console d'administration de Contributor. Lorsqu'un utilisateur ouvre le pack dans un studio, il voit s'afficher les métadonnées de tous les cubes de l'application et a le choix entre plusieurs cubes pour créer des rapports. L'utilisateur risque cependant de créer par inadvertance des requêtes tentant d'utiliser des valeurs provenant de plusieurs cubes, ce qui génère des rapports vides. Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'administration d'IBM Cognos Planning Contributor*.
- Framework Manager vous permet de déterminer le nombre de cubes à exposer dans un pack. Par défaut, il y a un cube par pack, mais cela risque de générer un grand nombre de packs, ce qui peut s'avérer difficile à gérer. Pour plus d'informations, voir le Guide d'utilisation d'*IBM Cognos Framework Manager*.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 23. Paramètres de connexion des sources de données Planning Contributor

Paramètre	Description
Espace-noms externe	Sélectionnez l'espace-noms externe.

PowerCubes IBM Cognos

IBM Cognos Analytics prend en charge les PowerCubes générés par Transformer version 7.3 et versions suivantes.

Pour qu'un PowerCube soit disponible auprès des utilisateurs, vous devez créer un pack et le publier depuis Transformer ou Framework Manager. Vous pouvez également créer des packs de PowerCubes dans IBM Cognos Analytics (voir Chapitre 20, «Packs», à la page 323). Vous créez une connexion entre une source de données et un PowerCube dans Transformer ou dans Framework Manager au moment de la publication du PowerCube, ou dans IBM Cognos Administration une fois le cube publié.

Il est possible de créer des PowerCubes dans des environnements Linux et HP-UX Itanium à l'aide de Transformer. Vous pouvez utiliser la sécurité IBM Cognos avec ce type de cubes, mais pas la sécurité Series 7. Cependant, le déploiement des PowerCubes Series 7 sécurisés est possible vers des ordinateurs Linux et HP-UX Itanium faisant office de serveurs de rapports dans l'environnement IBM Cognos si le Content Store Cognos est exécuté sur un serveur compatible Series 7.

Il est impossible de créer des cubes sur Linux ou HPUX Itanium si vous utilisez des fichiers Impromptu Query Definition (.iqd) en tant que sources de données car Series 7 IQD Bridge n'est pas pris en charge dans ces environnements.

Une fois que vous avez créé une connexion à un PowerCube, vous pouvez :

- créer un pack pour un PowerCube, voir «Création d'un pack pour un PowerCube», à la page 323
- déployer des PowerCubes mis à jour, voir «Déploiement des PowerCubes mis à jour», à la page 172

Pour plus d'informations sur PowerCubes, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Transformer*.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 24. Paramètres de connexion des sources de données PowerCubes

Paramètre	Description
Taille du cache de lecture	<p>Remarque : La valeur par défaut de ce paramètre est 80 Mo. Vous pouvez définir ce paramètre sur une valeur entre 1 Mo et 1 Go, comme requis pour obtenir des performances de requête optimales.</p> <p>Il se peut que la taille optimale du cache soit supérieure ou inférieure à la valeur par défaut de 80 Mo. Il faut s'y attendre, étant donné que le type et les caractéristiques de requêtes des PowerCubes en production varient grandement.</p> <p>Notez que la taille du cache n'a aucune incidence sur le délai initial nécessaire pour ouvrir un cube.</p> <p>Le profil standard des performances de requête, ou temps de traitement, suit un schéma d'après lequel les performances s'améliorent au fur et à mesure de l'augmentation de la taille du cache et se stabilisent une fois le paramètre optimal atteint.</p> <p>Pour déterminer le paramètre optimal, nous vous recommandons de diminuer la valeur par défaut de 10 Mo (ou de 5 ou 1 Mo, selon le niveau de précision voulu) et de vous baser sur les résultats des performances de requête ainsi obtenus pour décider de la nécessité d'éventuelles diminutions ou augmentations.</p> <p>La taille optimale du cache varie en fonction de l'augmentation de la taille du cube et des modifications de l'environnement de production. De ce fait, il est conseillé de vérifier la taille optimale du cache dès que le schéma des performances de requête de l'utilisateur est modifié ou que les caractéristiques du PowerCube changent.</p>

Tableau 24. Paramètres de connexion des sources de données PowerCubes (suite)

Paramètre	Description
<p>Emplacement</p>	<p>Si tous vos serveurs de rapports sont installés sur des ordinateurs Microsoft Windows, indiquez le paramètre Emplacement sous Windows. Si tous les serveurs de rapports sont installés sur des ordinateurs UNIX, indiquez le paramètre Emplacement sous Unix ou Linux.</p> <p>Entrez le chemin d'accès complet et le nom de fichier du cube. Par exemple, pour un cube local, entrez C:\cubes\sales_and_marketing.mdc. Pour un cube de réseau, entrez \\nom_serveur\cubes\sales_and_marketing.mdc.</p> <p>Remarque : Pour les cubes se trouvant sur des ordinateurs UNIX, indiquez l'emplacement UNIX approprié et entrez des caractères dans l'emplacement Windows car ce dernier ne peut être vide.</p> <p>Remarque : Si les serveurs de rapports sont installés sur des ordinateurs Windows et UNIX, et que vous voulez que le serveur de rapports qui exécute une requête accède au PowerCube dans les deux environnements, indiquez les emplacements Windows et UNIX. Pour vous assurer que les mêmes données sont retournées quel que soit l'environnement dans lequel le serveur de rapports accède au cube, le même fichier cube doit être enregistré dans les deux emplacements.</p>
<p>Code d'accès</p>	<p>Si vous utilisez la sécurité d'IBM Cognos, cliquez sur Restreindre l'authentification des PowerCubes à un seul espace-noms, puis sélectionnez un espace-noms dans la liste.</p> <p>Si vous vous connectez à un PowerCube protégé par un mot de passe, cliquez sur Mot de passe du cube, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p> <p>Remarque : Sélectionnez Tous les espaces-noms applicables (incluant les PowerCubes non sécurisés) uniquement si vous effectuez une migration de PowerCubes Series 7 vers IBM Cognos Analytics dans votre environnement de développement ou de test. Ce paramètre peut aussi être utilisé pour les PowerCubes non sécurisés qui se trouvent dans l'environnement de production.</p> <p>Si un mot de passe est requis pour le cube, cliquez sur Mot de passe du cube et saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe. Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur Créer un code d'accès pour le groupe "Tous".</p> <p>Pour en savoir davantage, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p>

Recommandation - Utilisation de PowerCubes dans le logiciel IBM Cognos

Suivez les recommandations ci-après si vous utilisez des PowerCubes dans IBM Cognos.

En particulier :

- Lorsque vous testez la migration de PowerCubes Series 7, vous pouvez sélectionner l'option de code d'accès pour vous authentifier à l'aide de **Tous les espaces-noms applicables**.

Cette option n'est utilisée que pour la migration d'espaces-noms dans des modèles Transformer. Elle n'affecte pas le fait que plusieurs espaces-noms ne sont pas pris en charge dans un environnement de production.

- Lorsque vous utilisez des PowerCubes Series 7 en tant que sources de données, nous vous recommandons de les optimiser pour IBM Cognos Analytics.

Les PowerCubes optimisés permettent d'accélérer l'extraction des données lors de l'exécution. Vous pouvez optimiser les PowerCubes à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande pcoptimizer qui est fourni avec le logiciel IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur l'optimisation de PowerCubes, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

- Lorsque vous publiez un PowerCube et qu'il contient des vues personnalisées, vous devez être authentifié dans le logiciel IBM Cognos à l'aide d'un ID utilisateur et d'un mot de passe valides.

Dans ce cas, l'accès anonyme n'est pas pris en charge.

Sécurisation des PowerCubes

Les PowerCubes pris en charge par le logiciel IBM Cognos peuvent être sécurisés à l'aide d'espaces-noms de sécurité IBM Cognos. Il est possible d'appliquer la sécurité à un cube entier ou à ses vues personnalisées. Avant d'accéder à un cube sécurisé à l'aide d'un espace-noms IBM Cognos, vous devez vous connecter à l'espace-noms applicable.

Dans des environnements de production, le logiciel IBM Cognos ne prend en charge que les PowerCubes sécurisés à l'aide d'un seul espace-noms. Par conséquent, lorsque vous déployez des PowerCubes pour les utiliser dans un environnement de production, vous devez sélectionner l'option de code d'accès **Restreindre l'authentification des PowerCubes à un seul espace-noms**.

Remarque : Remarque : Si vous ne souhaitez pas utiliser la sécurité IBM Cognos, vous pouvez ajouter une protection par mot de passe à un PowerCube ou décider de ne pas utiliser la sécurité.

Source de données Oracle Essbase

Avant toute connexion à une source de données Oracle Essbase, une configuration est requise si la source de données utilise des dimensions de scénario, des hiérarchies ou des mesures.

Lorsqu'une source de données Oracle Essbase System 9 est configurée avec un espace-noms LDAP, le code d'accès unique est pris en charge. L'ID utilisateur et le mot de passe utilisés pour se connecter à l'espace-noms LDAP permettent une connexion automatique à la source de données. Pour en savoir davantage sur la configuration d'un espace-noms LDAP, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 25. Paramètres de source de données Oracle Essbase

Paramètre	Description
Nom du serveur	Indiquez le nom du serveur sur lequel se trouve la base de données. Pour UNIX, il peut s'agir de l'adresse TCP/IP du serveur.
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur Aucune authentification.</p> <p>Pour Essbase Server System 9 et IBM Cognos 8.4, le code d'accès unique est pris en charge si votre serveur Essbase est configuré pour un espace-noms LDAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Un espace-noms externe, puis LDAP dans la liste. • L'ID utilisateur et le mot de passe utilisés pour se connecter à l'espace-noms LDAP permettent une connexion automatique à la source de données. <p>S'il est nécessaire de saisir un ID utilisateur et un mot de passe dans la chaîne de connexion, cliquez sur Codes d'accès.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe. • Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur Créer un code d'accès pour le groupe "Tous". Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.

Configuration de dimensions Scénario

Si vous vous connectez à une source de données Oracle Essbase contenant une dimension Scénario, vous devez configurer cette dernière manuellement pour qu'IBM Cognos Analytics la reconnaisse. Sinon, IBM Cognos Analytics traite la dimension Scénario comme une dimension ordinaire.

Procédure

Dans Oracle Essbase, affectez un attribut défini par l'utilisateur nommé DIMENSION_SCENARIO_COGNOS à la dimension Scénario.

Spécification de hiérarchies équilibrées

Le fournisseur Oracle Essbase n'indique pas si une hiérarchie est équilibrée ou non. Il part du principe que toutes les hiérarchies sont par défaut déséquilibrées.

Dans une hiérarchie équilibrée, chaque chemin d'accès offre le même niveau de détail, tandis que dans une hiérarchie non équilibrée, les niveaux de détail sont différents.

Procédure

1. Dans l'outil Hyperion Solutions Essbase Administration Services, créez un attribut spécial défini par l'utilisateur nommé `HIERARCHIE_EQUILIBREE_COGNOS` dans le plan de la base de données Essbase. L'attribut défini par l'utilisateur est créé pour le membre racine de la dimension correspondante contenant une hiérarchie équilibrée.
2. Définissez l'attribut sur 1.

Spécification de formats de mesure

Pour améliorer la lisibilité des valeurs référencées, vous pouvez spécifier une autre chaîne de format pour n'importe quelle mesure.

Configurez un attribut défini par l'utilisateur pour les membres appropriés de la dimension de compte :

`COGNOS_FORMAT=chaîne_format`

La valeur *chaîne_format* peut correspondre à l'un des formats de nombre prédéfinis indiqués dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez utiliser un format numérique prédéfini pour afficher les valeurs en millions (M) ou en milliers (K). Par exemple, 1,801,791 peut être affiché sous la forme de 1.8M ou de 1,801.8K.

Les chaînes de format prédéfinies sont les suivantes :

Tableau 26. Chaînes prédéfinies de source de données Oracle Essbase

Option de format	Valeur d'exemple	Exemple
Général	1000000	1000000
0	1000000	1000000
#,##0	1000000	1,000,000
\$0	1000000	\$1000000
\$\$,##0	1000000	\$1,000,000
0%	1000000	100000000%
%0	1000000	%100000000
0E+000	1000000	1E+006
0K	1000000	1000K
# ##0K	1000000	1,000K

Tableau 26. Chaînes prédéfinies de source de données Oracle Essbase (suite)

Option de format	Valeur d'exemple	Exemple
K0	1000000	K1000
K#,##0	1000000	K1,000
\$0K	1000000	\$1000K
\$\$,##0K	1000000	\$1000K
0M	1000000000	1000M
#,##0M	1000000000	1,000M
M0	1000000000	M1000
M#,##0	1000000000	M1,000
\$0M	1000000000	\$1000M
\$\$,##0M	1000000000	\$1,000M

A l'exception de la chaîne de format Général, il est également possible de prédéfinir le nombre de décimales à afficher en utilisant la chaîne_format ~n, où n correspond au nombre de décimales. Par exemple, 1,801,791 peut être affiché sous la forme \$1,801,791.00 avec la chaîne de format \$\$,##0~2. Pour n'afficher aucune décimale, terminez la chaîne de format par ~0.

Si votre application client utilise un paramètre régional différent, vous devez remplacer les symboles de devise (\$), des milliers () et des décimales (,) dans la valeur chaîne_format de l'attribut défini par l'utilisateur FORMAT_COGNOS par les symboles des paramètres régionaux correspondants en vigueur pour l'application client.

Si vous n'indiquez pas le nombre de décimales à afficher ou si la chaîne de format ne correspond pas à celle des valeurs prédéfinies (y compris les symboles des paramètres régionaux), la chaîne de format Général est utilisée par défaut.

Vous pouvez appliquer un format différent pour chaque mesure. Le tableau ci-dessous illustre la façon dont vous pouvez appliquer différents formats à différentes mesures :

Tableau 27. Formats de source de données Oracle Essbase pour les mesures

Mesure	Format appliqué
Mesures (dimension de compte)	FORMAT_COGNOS=#,##0
Unités	FORMAT_COGNOS=#,##K
Coûts	FORMAT_COGNOS=\$\$,###

Tableau 27. Formats de source de données Oracle Essbase pour les mesures (suite)

Mesure	Format appliqué
Bénéfices	FORMAT_COGNOS=0%

IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services

IBM Cognos prend en charge l'accès à la technologie des services de cube d'IBM InfoSphere Warehouse pour les versions 9.5.2 et ultérieures. Il n'est nécessaire d'installer aucun composant IBM Cognos sur le serveur des services de création de cubes.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 28. Paramètres de connexion des sources de données InfoSphere Warehouse Cubing Services

Paramètre	Description
URL de serveur	Indiquez l'URL du serveur au format suivant : <code>http://<nom d'hôte>:<port xmla du serveur de cube>/IBMXmlAnalysis/</code> ou <code>https://<nom d'hôte>:<port xmla du serveur de cube>/IBMXmlAnalysis/</code> . Exemple pour <code><nom d'hôte>:<port xmla du serveur de cube></code> : <code>wottcub1:80</code> .
Ouvrir une connexion SSL	Pour utiliser des interfaces de connecteur sécurisées, cochez cette case. Pour employer des interfaces de connecteur non sécurisées, ne la cochez pas. Le paramètre doit être identique à celui indiqué sur le serveur.
Code d'accès	Si un ID utilisateur et un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case ID utilisateur . Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe .

Sources de données Informix

IBM Cognos prend en charge les sources de données Informix.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 29. Paramètres de connexion des sources de données Informix

Paramètre	Description
Nom de la base de données Informix	Indiquez le nom de la base de données.
Nom d'hôte	Indiquez le nom de l'hôte.
Nom de serveur	Indiquez le nom du serveur.
Séquence de classement	Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données. Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.
Service	Sélectionnez ou entrez le nom du service qu'utilise le serveur de la base de données distante pour les demandes entrantes.
Code d'accès	Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173. Si un ID utilisateur ou un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case ID utilisateur . Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe . Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous' . Indiquez le paramètre ID utilisateur , puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe .

Sources de données Microsoft Analysis Services

IBM Cognos prend en charge la connectivité avec Microsoft Analysis Services depuis une plateforme Microsoft Windows.

Vous pouvez installer Analysis Services lorsque vous installez Microsoft SQL Server. Cette connectivité nécessite les bibliothèques du client Microsoft Pivot Table, qui sont installées avec les composants du client Microsoft SQL Server.

Vous devez installer la version qui correspond au logiciel du client SQL Server sur chaque ordinateur exécutant des composants du groupe de serveurs d'applications du serveur IBM Cognos Analytics ou d'IBM Cognos Framework Manager.

Vous devez activer le protocole TCP pour Microsoft SQL Server et le composant client de Microsoft SQL Server.

Le serveur IBM Cognos Analytics prend en charge trois types d'authentification pour les sources de données Analysis Services :

- «Authentification par codes d'accès», à la page 127
- «Authentification par données d'identification du service», à la page 128
- «Authentification à l'aide d'un espace-noms externe», à la page 129

Il existe des considérations spéciales lors de l'utilisation de Framework Manager (voir «Considérations relatives à Framework Manager », à la page 130) et pour les requêtes d'expression multidimensionnelle (voir «Requêtes d'expressions multidimensionnelles (MDX)», à la page 130).

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Vous avez le choix entre les types de sources de données suivants :

- Microsoft Analysis Services 2012 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services 2014 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services 2016 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services (HTTP XMLA)

Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 30. Paramètres de connexion des sources de données Microsoft Analysis Services

Paramètre	Description
Nom de serveur	Remarque : Indiquez le nom du serveur sur lequel se trouvent les bases de données.
Instance nommée	Indiquez l'instance nommée, s'il en a été spécifiée une au moment de l'installation. Remarque : Ce paramètre s'applique uniquement à Microsoft Analysis Services 2005 et 2008.
Langue	Sélectionnez une langue. Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, ce paramètre régional est utilisé comme paramètre régional de conception par l'auteur pour l'extraction des métadonnées depuis le cube pour affichage dans les rapports. Une fois les rapports créés, ils peuvent être exécutés dans n'importe quel paramètre régional.

Tableau 30. Paramètres de connexion des sources de données Microsoft Analysis Services (suite)

Paramètre	Description
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Pour s'authentifier à l'aide des données d'identification du compte du domaine Windows qui exécute le service IBM Cognos 8, sélectionnez Données d'identification du service IBM Cognos Software. Pour plus d'informations, voir «Authentification par données d'identification du service», à la page 128</p> <p>Pour utiliser un espace-noms externe, cliquez sur Un espace-noms externe, puis sélectionnez un espace-noms. Pour en savoir davantage, voir «Authentification à l'aide d'un espace-noms externe», à la page 129.</p> <p>Lors de la modification d'une source de données existante qui utilisait auparavant des codes d'accès, supprimez les codes d'accès après avoir basculé sur un espace-noms externe. Sinon, les codes d'accès sont prioritaires.</p> <p>Pour créer un code d'accès statique que tout le monde peut utiliser, sélectionnez les options Codes d'accès et Créer un code d'accès pour le groupe "Tous". Cochez la case Mot de passe et saisissez un nom de domaine Windows valide dans ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p> <p>Pour en savoir davantage, voir «Authentification par codes d'accès».</p>

Authentification par codes d'accès

Lorsque vous voulez stocker et effectuer la maintenance des données d'identification pour l'authentification vis-à-vis des sources de données Microsoft Analysis Services dans le logiciel IBM Cognos, utilisez un code d'accès lors de la création de la source de données. Vous pouvez définir un code d'accès utilisé par tout le monde (paramètre par défaut) ou autoriser l'accès à des utilisateurs spécifiques. Vous pouvez également créer plusieurs codes d'accès et utiliser les droits d'accès pour autoriser l'accès à des utilisateurs, groupes ou rôles spécifiés.

Le code d'accès stocke les données d'identification valides du domaine Windows qui vont servir à s'authentifier auprès d'Analysis Services. Elles doivent être définies avec la syntaxe suivante :

<DOMAIN>\<USERNAME>

Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, les utilisateurs avec données d'identification doivent faire partie du groupe d'utilisateurs OLAP locaux présent sur l'ordinateur qui exécute Analysis Services. Ce groupe est créé lors de l'installation d'Analysis Services, son nom est SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER.

Pour chaque installation de composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos, vérifiez que le logiciel IBM Cognos est exécuté en tant que compte intégré LocalSystem ou en tant que compte de domaine valide auquel le privilège **Agir en tant que partie du système d'exploitation** a été accordé dans les règles de sécurité locales.

Les utilisateurs d'IBM Cognos doivent disposer de droits de lecture et d'exécution pour ce code d'accès.

Authentification par données d'identification du service

Lorsque vous souhaitez utiliser les données d'identification du compte qui exécute le service IBM Cognos pour vous authentifier auprès de Microsoft Analysis Services, servez-vous des données d'identification du service. Chaque connexion aux sources de données Microsoft Analysis Services utilise les données d'identification du service quel que soit l'utilisateur qui exécute la demande.

Pour utiliser les données d'identification du service, le logiciel IBM Cognos doit être démarré en tant que service Windows. Le service doit être exécuté en tant qu'utilisateur de domaine Windows valide. Les comptes intégrés de LocalSystem ou NetworkService ne sont pas applicables. Pour en savoir davantage sur le démarrage du service IBM Cognos sous un compte, consultez les informations relatives à la configuration d'un compte utilisateur ou d'un compte de service réseau dans *IBM Cognos Analytics Guide d'installation et de configuration*.

Le compte qui exécute le service IBM Cognos doit remplir les conditions suivantes :

- Le compte doit être membre du même groupe de serveurs Active Directory qu'Analysis Services ou la sécurisation des groupes de serveurs doit être établie pour les configurations entre les groupes de serveurs.
- Le compte doit disposer du privilège **Ouvrir une session en tant que service** dans la règle de sécurité locale de tous les ordinateurs Windows qui exécutent des composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos.
- En cas de configuration à plusieurs noeuds, le même compte doit être utilisé sur tous les ordinateurs qui exécutent des composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos.
- Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, le compte du service doit disposer de privilèges suffisants dans la sécurité SSAS afin de pouvoir se connecter aux cubes souhaités pour en récupérer les données.
- Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, le compte doit faire partie du groupe d'utilisateurs OLAP locaux présent sur l'ordinateur qui exécute Analysis Services. Ce groupe est créé lors de l'installation d'Analysis Services, son nom est SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER.

Authentification à l'aide d'un espace-noms externe

Si vous voulez que des utilisateurs d'IBM Cognos puissent accéder à des sources de données Microsoft Analysis Services avec leurs propres données d'identification (authentification directe de l'utilisateur par code d'accès), utilisez un espace-noms externe. Les données d'identification utilisées pour s'authentifier auprès d'Analysis Services proviennent de l'espace-noms indiqué, auprès duquel l'utilisateur s'est préalablement authentifié.

Les données d'identification fournies par un utilisateur qui est connecté à l'espace-noms sont transmises à Analysis Services. Etant donné les méthodes d'authentification prises en charge par Analysis Services, vous pouvez uniquement choisir un espace-noms de type Microsoft Active Directory.

Selon la façon dont l'utilisateur est authentifié à l'espace-noms Active Directory spécifié pour l'authentification par espace-noms externe, vous pouvez utiliser la configuration de code d'accès suivante afin que l'opération soit transparente pour l'utilisateur :

- Si un utilisateur est authentifié explicitement par l'emploi d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe du domaine, l'authentification directe est possible. Les données d'identification du domaine fournies sont transmises à Analysis Services.
- Si un utilisateur est authentifié auprès de l'espace-noms Active Directory par l'intermédiaire d'un code d'accès qui n'est pas basé sur Kerberos, l'authentification directe de l'utilisateur n'est pas possible. Cela s'applique aux configurations dans lesquelles l'espace-noms Active Directory est configuré pour le mode de mappage des identités.

Pour configurer l'authentification directe de l'utilisateur auprès d'Analysis Services, vérifiez que les conditions suivantes sont réunies :

- Tous les ordinateurs qui exécutent des composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos doivent exécuter IBM Cognos Analytics en tant que service Windows sous un compte de domaine valide ou LocalSystem.
- Tous les ordinateurs qui exécutent le logiciel IBM Cognos doivent avoir un système d'exploitation de serveur Microsoft Windows. L'authentification directe n'est pas prise en charge pour Windows XP.
- Les ordinateurs qui exécutent Analysis Services et le logiciel IBM Cognos doivent faire partie du même groupe de serveurs Active Directory.
- Le compte du domaine (compte utilisateur) ou le compte de l'ordinateur (LocalSystem) doivent être sécurisés contre la délégation.
- Tous les comptes utilisateur de Windows qui nécessitent un accès à Analysis Services par l'intermédiaire du logiciel IBM Cognos ne doivent pas avoir la propriété **Compte sensible à la casse et ne peut pas être délégué** activée.

Analysis Services est configuré pour l'authentification Kerberos. Veuillez contacter l'administrateur d'Analysis Services pour en savoir davantage.

Pour SSAS 2005 et SSAS 2008, les comptes Windows de tous les utilisateurs doivent faire partie du groupe d'utilisateurs OLAP locaux sur l'ordinateur qui exécute Analysis Services. Ce groupe est créé lors de l'installation d'Analysis Services, son nom est `SQLServerMSASUser$<SERVERNAME>$MSSQLSERVER`.

Notez qu'un problème de Microsoft empêche l'authentification directe de l'utilisateur lorsqu'Analysis Services et les clients qui y accèdent sont exécutés sur

des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le chiffrement AES (Windows 2008, Microsoft Vista et Windows 7). Pour en savoir davantage, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Notez qu'il n'est pas possible de tester une source de données qui est configurée pour une authentification par espace-noms externe. Pour vérifier son fonctionnement, accéder à la source de données à l'aide d'une requête.

Considérations relatives à Framework Manager

IBM Cognos Framework Manager accède directement aux sources de données Analysis Services sans utiliser les services de rapports ou de métadonnées. Les conséquences sont importantes, en particulier pour les configurations avec authentification directe de l'utilisateur pour Analysis Services.

Si le code d'accès Kerberos est activé pour l'espace-noms Active Directory qui est configuré en tant que source d'authentification par espace-noms externe pour la source de données Analysis Services, vérifiez que les utilisateurs qui exécutent Framework Manager remplissent les conditions suivantes :

- Le privilège **Agir en tant que partie du système d'exploitation** est activé dans la règle de sécurité locale de l'ordinateur qui exécute Framework Manager ou le privilège **Se connecter en local** est activé pour les membres du groupe des administrateurs locaux sur l'ordinateur Framework Manager.
- Les utilisateurs sont sécurisés pour la délégation.

Requêtes d'expressions multidimensionnelles (MDX)

Vous devez installer les composants suivants de Microsoft Office pour Microsoft Excel Visual Basic for Applications (VBA), telles que les requêtes ROUNDDOWN pour MDX :

- Office Excel
- Microsoft Visual Basic for Applications (fonctionnalité partagée de MS Office)

Installez ces composants sur IBM Cognos Server pour MSAS et sur l'ordinateur serveur Analysis Services pour SSAS 2005 ou SSAS 2008, puis redémarrez le serveur.

Sources de données Microsoft SQL Server

IBM Cognos prend en charge les sources de données Microsoft SQL Server suivantes : ODBC, SQL 2012 Native Client et SQL 2014 Native Client.

La définition de certains types d'authentifications varie en fonction des types de source de données Microsoft SQL Server que vous utilisez.

Authentification à l'aide des données d'identification du service IBM Cognos

Vous ne devez pas utiliser un compte de système local Microsoft Windows pour la connexion du serveur IBM Cognos avec une source de données OLE DB de Microsoft SQL Server.

Authentification à l'aide d'un espace-noms externe

Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour l'utilisation d'un espace-noms Microsoft Active Directory dans lequel les utilisateurs sont invités à fournir des données d'identification au cours du processus de connexion IBM Cognos. Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour utiliser ces mêmes données d'identification lors de l'accès à la source de données Microsoft SQL Server. La connexion de source de données pour Microsoft SQL Server doit être configurée pour l'option **Un espace-noms externe** et celui-ci doit être un espace-noms Active Directory.

Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour l'utilisation d'un espace-noms Microsoft Active Directory et pour l'authentification des utilisateurs du logiciel IBM Cognos à l'aide de l'authentification et de la délégation de l'authentification Kerberos. Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour authentifier automatiquement l'utilisateur lors de l'accès à la source de données Microsoft SQL Server. La configuration suivante est requise :

- La passerelle IBM Cognos doit être installée sur un serveur Web IIS qui est configuré pour l'authentification intégrée de Windows.
- Content Manager, le serveur de rapports (composants du groupe de serveurs d'applications), le serveur Web IIS et le serveur de source de données (Microsoft SQL Server) doivent appartenir au même domaine Active Directory.
- La connexion de source de données pour Microsoft SQL Server doit être configurée pour l'option **Un espace-noms externe** et celui-ci doit être un espace-noms Active Directory.
- Les serveurs de rapports sont sécurisés pour la délégation.

Restriction : Si vous utilisez l'authentification Kerberos pour le code d'accès unique, chaque source de données ne peut comporter qu'une seule connexion. Pour plusieurs connexions à SQL Server avec le code d'accès unique activé, vous devez créer plusieurs sources de données ou une connexion par source de données.

Pour en savoir davantage sur les options d'installation de la passerelle et de Content Manager, ainsi que sur la configuration de l'espace-noms et la délégation d'approbation, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Paramètres de connexion à Microsoft SQL Server

Les sources de données Microsoft SQL Server utilisent les paramètres ci-dessous.

Tableau 31. Paramètres de connexion à Microsoft SQL Server

Paramètre	Description
Nom de serveur	Indiquez le nom du serveur. S'il existe plusieurs instances de Microsoft SQL Server, spécifiez <i>nom_serveur\nom_instance</i> .
Nom de base de données	Indiquez le nom de la base de données.
Nom d'application	Indiquez le nom de l'application.

Tableau 31. Paramètres de connexion à Microsoft SQL Server (suite)

Paramètre	Description
Séquence de classement	<p>Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données.</p> <p>Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.</p>
Connexion MARS	<p>Sélectionnez la connexion Multiple Active Results Set (MARS). Ce paramètre est utilisé uniquement par Microsoft SQL Server (client natif SQL 2005 ou ultérieur).</p> <p>Cliquez sur Oui pour permettre aux applications d'avoir plusieurs demandes en attente par connexion et plusieurs ensembles de résultats par défaut par connexion.</p>
Paramètres de connexion facultatifs	<p>Entrez un paramètre facultatif de type clé-valeur, conformément à la syntaxe suivante : <i>param1=valeur1</i>. S'il existe plusieurs paramètres, séparez-les par un point-virgule, comme indiqué dans l'exemple suivant : <i>param1=valeur1;param2=valeur2</i></p> <p>Tout élément saisi pour ce paramètre est ajouté à la section base de données de la chaîne de connexion.</p> <p>Conseil : La première occurrence du caractère @ sépare la partie base de données dans la chaîne de connexion de la partie IBM Cognos dans la chaîne de connexion, sauf si ce caractère fait partie de l'ID utilisateur ou du mot de passe. Cela n'est pas valable pour le mode de requête dynamique.</p>

Tableau 31. Paramètres de connexion à Microsoft SQL Server (suite)

Paramètre	Description
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur Aucune authentification.</p> <p>Pour plus d'informations sur IBM Cognos Analytics, voir «Authentification à l'aide des données d'identification du service IBM Cognos», à la page 130.</p> <p>Si vous utilisez un espace-noms Microsoft Active Directory et souhaitez prendre en charge un code d'accès unique, sélectionnez l'option Un espace-noms externe, puis choisissez l'espace-noms Active Directory. Pour en savoir davantage, voir «Authentification à l'aide d'un espace-noms externe», à la page 131.</p> <p>Si une authentification est requise, sélectionnez Codes d'accès.</p> <p>Si un ID utilisateur et un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case ID utilisateur.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

Vous pouvez inclure des commandes de base de données dans les informations de connexion de ce type de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données», à la page 161.

Pour en savoir davantage sur les paramètres de connexion Microsoft SQL Server (ODBC), voir «Connexions de source de données ODBC».

Connexions de source de données ODBC

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les sources de données ODBC.

IBM Cognos distingue deux catégories de connexion ODBC : les connexions de source de données ODBC spécifiques aux fournisseurs, qui utilisent des fonctions de pilote pour la création des requêtes, et les connexions de source de données ODBC génériques, qui utilisent des fonctions générales.

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les sources de données ODBC répertoriées dans le tableau ci-dessous. Le code de la base de données apparaît dans la chaîne de connexion, mais il n'est pas possible de l'éditer.

Tableau 32. Sources de données ODBC et code de la base de données

Source de données ODBC	Code de base de données
ODBC	OD

Tableau 32. Sources de données ODBC et code de la base de données (suite)

Source de données ODBC	Code de base de données
Microsoft SQL Server (ODBC)	SS
Netezza (ODBC)	NZ
Sybase IQ (ODBC)	IQ
Teradata (ODBC)	AJ

Pour créer une connexion de source de données ODBC qui n'est pas répertoriée ici, vous devez utiliser la source de données ODBC générique et le code de base de données OD.

Paramètres de connexion ODBC

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou modifiez une connexion de source de données.

Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 33. Paramètres de connexion ODBC

Paramètre	Description
Source de données ODBC	Indiquez le nom de la source de données, tel qu'il est défini dans le fichier ODBC.ini. Pour en savoir davantage sur le fichier ODBC.ini, reportez-vous au document IBM Cognos Analytics - <i>Guide d'installation et de configuration</i> .
Chaîne de connexion ODBC	Saisissez un texte qui peut être ajouté à la chaîne de connexion. Ce paramètre est généralement laissé en blanc.
Séquence de classement	Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données. Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.
Ouvrir en mode asynchrone	Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la connexion traite les demandes indépendamment les unes des autres. Si vous souhaitez que la connexion termine la demande en cours avant d'en commencer une autre, ne sélectionnez pas cette option.

Tableau 33. Paramètres de connexion ODBC (suite)

Paramètre	Description
Unicode ODBC	<p>Sélectionnez cette option si vous souhaitez que le logiciel IBM Cognos utilise la norme de données Unicode dans l'interprétation des données. Ne la sélectionnez pas si vous souhaitez que le logiciel IBM Cognos utilise la norme ANSI.</p> <p>Cette sélection s'applique uniquement aux connexions de sources de données Teradata et ODBC génériques.</p>
Délais d'attente	<p>Indiquez, en secondes, le délai maximal que doit attendre la base de données pour établir une connexion ou recevoir une réponse.</p> <p>Les entrées valides vont de zéro à 32 767. Pour que la base de données attende indéfiniment, indiquez la valeur par défaut zéro.</p>
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Pour Teradata, Microsoft SQL et ODBC générique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur Aucune authentification. • Si les données d'identification de la base de données pour le code d'accès unique correspondent à celles utilisées pour la connexion à l'environnement IBM Cognos, sélectionnez l'option Un espace-noms externe et choisissez l'espace-noms approprié. • Si une authentification est requise, sélectionnez Codes d'accès. Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe. Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'. Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.

Sources de données Oracle

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les sources de données Oracle.

Paramètres de connexion Oracle

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou modifiez une connexion de source de données.

Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 34. Paramètres de connexion Oracle

Paramètre	Description
Chaîne de connexion SQL*Net	Entrez le nom de l'instance de la base de données Oracle, tel qu'il est indiqué dans le fichier tnsnames.ora.
Séquence de classement	Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données. Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.
Code d'accès	Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173. Si un ID utilisateur est requis dans la chaîne de connexion, entrez cet ID dans la zone ID utilisateur . Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe . Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous' . Indiquez le paramètre ID utilisateur , puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe .

Connexions des sources de données aux référentiels externes

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les connexions de source de données aux référentiels de rapports externes. Utilisez la connexion Référentiel de rapport pour vous connecter à un système de fichiers ou à un référentiel IBM FileNet Content Manager.

Vous devez installer et configurer votre référentiel IBM FileNet Content Manager avant de créer une connexion de source de données Référentiel externe.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Connexions IBM FileNet Content Manager

Utilisez les informations fournies dans le tableau suivant pour indiquer les paramètres requis pour créer une connexion au référentiel IBM FileNet Content Manager.

Pour en savoir plus sur la création de sources de données, voir «Création d'une connexion de source de données», à la page 147.

Tableau 35. Paramètres de connexion utilisés pour se connecter à un référentiel FileNet

Paramètre	Description
Type de référentiel	Sélectionnez IBM FileNet Content Manager pour vous connecter au référentiel FileNet externe.
URL CMIS du référentiel	Entrez l'adresse URL pour l'emplacement FileNet au format : <code>http://<nom_serveur>:numéro_port/<nom_FileNet_CMIS>/resources/<nom_magasin_objet_FileNet>/</code> Par exemple : <code>http://server1:9080/fncmis/resources/archive/</code>
Chemin racine	Entrez l'emplacement du dossier utilisé pour l'enregistrement du contenu archivé dans FileNet. Cet emplacement doit exister dans FileNet. Par exemple, il peut déjà exister dans FileNet un emplacement de dossier appelé <code>référentiel_rapport</code> .
Paramètres de connexion de référentiel	Vous pouvez, facultativement entrer des paramètres à ajouter à l'adresse URL pour le nom de classe de pilote.
Code d'accès	Cochez la case ID utilisateur . Cochez la case Mot de passe . Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur Créer un code d'accès pour le groupe "Tous". Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe .

Connexions à un système de fichiers

Vous pouvez créer une connexion de source de données à un système de fichiers après avoir configuré la racine d'alias dans IBM Cognos Configuration. La racine d'alias pointe vers un emplacement de fichier sur une unité locale ou un partage de réseau.

Utilisez les informations fournies dans le tableau suivant pour indiquer les paramètres requis pour créer une connexion de source de données au référentiel du système de fichiers.

Tableau 36. Paramètres de connexion utilisés pour se connecter à un référentiel de système de fichiers

Paramètre	Description
Racine du système de fichiers du référentiel	Sélectionnez la racine d'alias.

Tableau 36. Paramètres de connexion utilisés pour se connecter à un référentiel de système de fichiers (suite)

Paramètre	Description
Chemin racine	Ce paramètre est facultatif. Il s'agit d'un sous-dossier de la racine d'alias. Pour spécifier le chemin racine, entrez l'emplacement du sous-dossier pour stocker le contenu archivé dans l'emplacement du système de fichiers. L'emplacement doit déjà exister. Par exemple, /sales.
Paramètres de connexion de référentiel	Vous pouvez, facultativement entrer des paramètres à ajouter à l'adresse URL pour le nom de classe de pilote.

Sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW)

IBM Cognos prend en charge les sources de données SAP BW.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146. Les types de paramètre que vous indiquez sont différents en fonction du type de connexion SAP BW sélectionné :

- Type de connexion Serveur d'applications
- Type de connexion Destination
- Type de connexion Serveur de messages

Paramètres de connexion du type Serveur d'applications

Si vous sélectionnez **Serveur d'applications** en tant que **type de connexion SAP**, indiquez les paramètres dans le tableau ci-après.

Tableau 37. Paramètres de connexion du type Serveur d'applications

Paramètre	Description
Serveur d'applications	Indiquez le nom du serveur d'applications SAP. Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.
Numéro du système	Indiquez le numéro du système. Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.
Numéro d'utilisateur	Indiquez le numéro d'utilisateur. Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.

Tableau 37. Paramètres de connexion du type Serveur d'applications (suite)

Paramètre	Description
Page de codes du serveur SAP	<p>Sélectionnez la page de codes du serveur SAP.</p> <p>Le logiciel IBM Cognos respecte les règles d'internationalisation SAP, offrant une application compatible prenant en charge plusieurs scripts et langues sans modifier SAP BW dans le logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>
Chaîne du routeur SAP	<p>Indiquez la chaîne du routeur SAP.</p> <p>La chaîne du routeur décrit les différentes stations requises entre deux hôtes dans une connexion. Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si l'espace-noms de codes d'accès sécurisés est configuré à l'aide d'IBM Cognos Configuration, vous pouvez sélectionner l'option Un espace-noms externe, puis l'espace-noms à utiliser.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'. Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

Paramètres de connexion du type Destination

Si vous sélectionnez **Destination** en tant que **type de connexion SAP BW**, indiquez les paramètres dans le tableau ci-après.

Tableau 38. Paramètres de connexion du type Destination

Paramètre	Description
Numéro d'utilisateur	<p>Indiquez le numéro d'utilisateur.</p> <p>Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>

Tableau 38. Paramètres de connexion du type Destination (suite)

Paramètre	Description
Page de codes du serveur SAP	<p>Sélectionnez la page de codes du serveur SAP.</p> <p>Le logiciel IBM Cognos respecte les règles d'internationalisation SAP, offrant une application compatible prenant en charge plusieurs scripts et langues sans modifier SAP BW dans le logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si l'espace-noms de codes d'accès sécurisés est configuré à l'aide d'IBM Cognos Configuration, vous pouvez sélectionner l'option Un espace-noms externe, puis l'espace-noms à utiliser.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'. Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

Paramètres de connexion du type Serveur de messages

Si vous sélectionnez **Serveur de messages** en tant que **type de connexion SAP BW**, indiquez les paramètres dans le tableau ci-après.

Tableau 39. Paramètres de connexion du type Serveur de messages

Paramètre	Description
ID système	<p>Indiquez l'identificateur de système SAP auquel vous souhaitez vous connecter.</p> <p>Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>
Groupe de connexions	<p>Indiquez le groupe SAP.</p> <p>Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>
Numéro d'utilisateur	<p>Indiquez le numéro d'utilisateur.</p> <p>Pour en savoir davantage, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>

Tableau 39. Paramètres de connexion du type Serveur de messages (suite)

Paramètre	Description
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si l'espace-noms de codes d'accès sécurisés est configuré à l'aide d'IBM Cognos Configuration, vous pouvez sélectionner l'option Un espace-noms externe, puis l'espace-noms à utiliser.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'. Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

Sources de données Sybase Adaptive Server Enterprise

Les logiciels IBM Cognos prennent en charge Sybase Adaptive Server Enterprise CT-15.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou modifiez une connexion de source de données.

Tableau 40. Paramètres de source de données Sybase Adaptive Server Enterprise

Paramètre	Description
Nom de serveur	Indiquez le nom du serveur.
Nom de la base de données	<p>Indiquez le nom de la base de données.</p> <p>Sélectionnez Principale si vous souhaitez que le serveur Sybase détermine la base de données par défaut. Pour remplacer la valeur par défaut, saisissez un nom de base de données valide.</p>
Nom d'application	Indiquez le nom de l'application. Si vous n'indiquez rien dans cette zone, la valeur par défaut correspond au nom de l'exécutable Cognos, par exemple BiBustkservermain ou DataBuild.
Séquence de classement	Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données. Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.

Tableau 40. Paramètres de source de données Sybase Adaptive Server Enterprise (suite)

Paramètre	Description
Taille du paquet	Indiquez la taille du paquet. La valeur par défaut est 2048. Augmentez la taille du paquet pour réduire le nombre de paquets à envoyer. Réduisez la taille du paquet si celle-ci est trop importante et cause des problèmes. La taille que vous pouvez demander ne peut pas excéder la valeur autorisée par le serveur Sybase. Contactez votre administrateur de base de données pour en savoir davantage.
Niveau asynchrone	Sélectionnez le niveau asynchrone.
Intervalle de requête	Indiquez l'intervalle de requête. La valeur par défaut est 100.
Délais d'attente	Indiquez, en secondes, le délai maximal que doit attendre la base de données pour établir une connexion ou recevoir une réponse. Les entrées valides vont de zéro à 32 767. Pour que la base de données attende indéfiniment, indiquez la valeur par défaut zéro.
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès unique, voir «Codes d'accès aux sources de données», à la page 156</p> <p>Si un ID utilisateur ou un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case ID utilisateur.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'. Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

Sources de données TM1

IBM Cognos prend en charge l'accès aux cubes et aux serveurs TM1.

Vous devez installer le client TM1 sur le même ordinateur que celui sur lequel IBM Cognos Analytics est installé. Lors de la création d'une connexion de source de données TM1, tenez compte de la façon dont vous souhaitez configurer l'authentification.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 41. Paramètres des sources de données TM1

Paramètre	Description
Hôte administratif	Indiquez le nom d'une machine pouvant être identifiée par le réseau.
Nom de serveur	Indiquez le nom du serveur, tel qu'il est configuré dans le fichier TM1S.cfg. Pour plus d'informations, voir la documentation de TM1.
Code d'accès	<p>Pour en savoir davantage sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page 173.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur Aucune authentification. Si un espace-noms externe est utilisé, sélectionnez l'option Un espace-noms externe, puis choisissez l'espace-noms.</p> <p>Si une authentification est requise, sélectionnez Codes d'accès.</p> <p>Si un ID utilisateur est requis dans la chaîne de connexion, cochez la case ID utilisateur.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case Mot de passe et entrez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'. Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe.</p>

Authentification

Votre choix doit correspondre aux conditions d'authentification du serveur TM1. Par exemple, si vous ne créez pas de ID utilisateur ni de mot de passe, mais que le serveur TM1 nécessite une connexion, l'utilisateur est invité à se connecter.

Vous pouvez utiliser un espace-noms externe (fournisseur de service d'annuaire tiers) comme méthode d'authentification. Le serveur TM1 doit être configuré pour permettre l'authentification auprès d'IBM Cognos Analytics. Pour en savoir davantage, voir relative à l'authentification de Cognos Access Manager dans la documentation de TM1.

Remarque : En mode de sécurité 5 (CAM), TM1 attend un cookie cam_passport pour un utilisateur authentifié. TM1 a besoin de ce cookie cam_passport pour l'authentification. Lorsque le cam_passport d'un utilisateur ne lui permet pas de voir les cubes TM1 derrière le serveur TM1, une erreur d'authentification se produit.

Résultats inattendus lors de l'utilisation de la fonction d'agrégation avec des sources de données TM1

Les sources de données TM1 peuvent contenir des cellules dérivées de règles. IBM Cognos Analytics n'est pas capable d'identifier ces cellules à l'avance, c'est pourquoi l'exécution d'une agrégation sur ces cellules peut entraîner des résultats inattendus. Ainsi, si vous agrégez un ensemble contenant une valeur dérivée d'une règle, des résultats inattendus peuvent se produire dans Reporting et Analysis Studio.

Remarque : Ce problème ne concerne pas les opérations d'agrégation explicites (somme, valeur moyenne, nombre, valeur minimale et valeur maximale).

Si vous utilisez des cubes de données TM1 avec des cellules dérivées de règles dans IBM Cognos Analytics, nous vous recommandons d'installer la version 9.4.00001.576 de TM1, qui identifie les erreurs d'agrégation en marquant les cellules erronées à l'aide de tirets (--).

L'hôte administratif doit être entièrement qualifié pour permettre la prise en charge des sources de données TM1

Votre installation inclut IBM Cognos Analytics et des sources de données TM1. À l'issue de la mise à niveau, ou lors de la création ou de la modification d'une connexion de source de données TM1, le message d'erreur suivant peut s'afficher :

COGCQ00223094 - TM1-ERR-0060 Le serveur TM1 est configuré avec un mode de sécurité non pris en charge.

Pour résoudre ce problème, changez le nom d'hôte d'administratif en un nom de domaine qualifié complet dans l'assistant Connexions de sources de données.

Sources de données XML

Lorsque vous créez une source de données XML, vous devez utiliser le type de connexion XML et indiquer l'emplacement du document XML dans la chaîne de connexion.

Vous pouvez indiquer une chaîne de connexion correspondant à une source de données XML comme :

- une adresse URL HTTP identifiant le Content Store requis pour se connecter au document XML.

Exemple : `HTTP://xmltestserver.cognos.com/XML/countryregion.xml`.

Veillez à créer un alias Web pour le répertoire contenant le fichier XML et à activer la navigation dans le répertoire.

- un chemin de fichier

Exemple de chemin d'accès à un système de fichiers Microsoft Windows :
`\\nom_serveur\XML\countryregion.xml`.

Exemple de chemin d'accès à un fichier UNIX : `/nom_montage/XML/countryregion.xml`.

- un fichier local

Exemple : C:\XML\countryregion.xml;VALIDATE=ON.

Pour accéder à un fichier local, indiquez un chemin d'accès dont la syntaxe est conforme à la plateforme utilisée.

Pour tester une chaîne de connexion XML, vous devez saisir le code suivant à la fin de la chaîne :

```
;VALIDATE=ON
```

Le texte de ce code n'est pas sensible à la casse.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Tableau 42. Paramètres de source de données XML

Paramètre	Description
Chaîne de connexion	Indiquez la chaîne de connexion.

Chaînes de connexion XML paramétrées

Dans la chaîne de connexion d'une adresse URL HTTP pour une source de données XML, vous pouvez utiliser des paramètres pour envoyer des informations supplémentaires. Vous pouvez imbriquer une chaîne de définition d'invite dans le composant de paramètre.

Si la définition d'invite est indiquée dans le rapport, cette valeur est utilisée. Sinon, l'utilisateur est invité à fournir une valeur. L'invite n'est pas prise en charge pour d'autres types de chaîne de connexion.

Exemple de composant d'adresse URL : `addressing_scheme://emplacement_réseau/path;parameters?query#fragment_identifiant`

Encodez le composant de paramètre en mettant la chaîne de définition entre deux séries de points d'interrogation. Une invite ne doit pas dépasser la limite d'un composant.

Voici un exemple de chaîne XML paramétrée : `http://mon_répertoire_réseau/mon_chemin/myxml.asp?countryregionsid=??CanadaPrompt??`

Les chaînes de connexion XML paramétrées comportent les restrictions suivantes :

- Lorsque le composant d'une adresse URL est une invite, il ne peut pas contenir d'autres données.
- Les invites incorporées dans les chaînes de connexion XML ne fonctionnent pas dans Framework Manager. Vous ne pouvez pas importer de données à partir d'une chaîne de connexion XML paramétrée.
- Lorsque vous configurez une chaîne de connexion XML paramétrée, le bouton de test ne fonctionne pas.
- La validation de la spécification de requête dans Reporting ne fonctionne pas si vous êtes connecté à une chaîne de connexion XML paramétrée.

Connexions de source de données

La connexion de source de données spécifie les paramètres nécessaires pour se connecter à une base de données, tels que l'emplacement de la base de données et la durée du délai d'attente. Ces paramètres forment une chaîne de connexion pour la source de données.

Si vous êtes administrateur, vous pouvez configurer toutes les sources de données requises avant que les modèles ne soient créés dans Framework Manager, de façon à ce que toutes les connexions soient disponibles dans l'Assistant de métadonnées de Framework Manager.

Les sources de données sont stockées dans l'espace-noms de **Cognos** et doivent avoir des noms uniques. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser le même nom pour une source de données et un groupe.

Utilisation de connexions JDBC pour l'accès aux sources de données

Pour certaines connexions de sources de données, vous pouvez fournir d'autres informations de connexion de source de données JDBC. Les informations de connexion de source de données JDBC sont facultatives. Ce type de connexion est nécessaire si vos modules sont publiés à partir de Framework Manager lorsque l'option **Utiliser le mode de requête dynamique** est activée.

Les chaînes de connexion JDBC pour les sources de données relationnelles adoptent le format suivant :

```
^User ID:^?Password:;LOCAL;JD;URL=<urlspec>;  
DRIVER_NAME=<driver class name spec>[;CognosProperty=value[;...]]
```

A titre d'exemple, la chaîne de connexion JDBC pour une source de données Microsoft SQL Server peut se présenter comme suit :

```
^UserID:^?Password:;LOCAL;JD-SS;URL=jdbc:sqlserver://sotaimpqc05:1433;  
databaseName=dmsqc1;DRIVER_NAME=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver;  
LOCALSORT=us_us_ASCII;LEVEL=PRIMARY
```

Pour les bases de données relationnelles, les pilotes JDBC doivent être copiés dans le répertoire *Cognos Analyticsemplacement_d'installation\drivers*. Pour plus d'informations, reportez-vous à rubrique relative à la configuration de la connectivité à la base de données pour les bases de données de génération de rapports dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour plus d'informations sur les paramètres du service de requête, reportez-vous au Chapitre 7, «Administration du service de requêtes», à la page 175.

Il est à noter que les niveaux d'isolement ne sont pas pris en charge par les connexions JDBC. Vous pouvez voir un comportement différent si le niveau d'isolement que vous sélectionnez pour la connexion client native est différent du niveau par défaut utilisé par le pilote JDBC. Consultez la documentation de votre pilote JDBC pour obtenir des détails sur le pilote par défaut.

Pour en savoir davantage sur les niveaux d'isolement, voir «Niveaux d'isolement», à la page 158.

Utilisation de chemins d'accès réseau pour les sources de données de type fichier

Si vous disposez d'une installation répartie avec plusieurs serveurs, il est conseillé d'utiliser des chemins d'accès réseau plutôt que des chemins d'accès locaux pour toutes les sources de données de type fichier. Les sources de données peuvent ainsi être consultées par les services qui en ont besoin, quel que soit le serveur qui requiert ces données.

Lors de la création d'une connexion à une source de données de type fichier (par exemple, un PowerCube), vous devez saisir un chemin d'accès et un nom de fichier. Pour pointer vers le fichier, utilisez un chemin d'accès local, par exemple, C:\cubes\Great Outdoors Company.mdc, ou un chemin réseau, par exemple \\nom_serveur\cubes\Great Outdoors Company.mdc.

Dans une installation répartie, les serveurs de rapports sont exécutés sur différents ordinateurs; l'utilisation d'un chemin d'accès local suppose donc que le fichier et le chemin d'accès soient valides sur chaque ordinateur sur lequel le serveur est exécuté. Si vous utilisez un chemin d'accès réseau, chaque serveur de rapports doit pointer vers le même fichier sur le réseau, sans que le fichier soit nécessairement disponible en local. Pour vous assurer que le fichier est toujours disponible, il est conseillé de le stocker dans un répertoire partagé auquel il est possible d'accéder sur votre réseau.

Si vous avez installé les composants d'IBM Cognos Analytics sur des serveurs UNIX, il est recommandé de placer également la source de données basée sur des fichiers sur un serveur UNIX. Utilisez ensuite un chemin d'accès UNIX, tel que nomserveur/cubes/Great Outdoors Company.mdc, pour accéder au fichier.

Si vous avez installé tous les composants sur un seul ordinateur, vous pouvez utiliser des chemins d'accès locaux, mais vous devez vous assurer que les services qui ont besoin des données peuvent accéder aux fichiers de données sur cet ordinateur.

Pour les installations réparties Microsoft Windows, il est conseillé d'utiliser des chemins d'accès UNC vers les répertoires partagés pour toutes les sources de données de type fichier (par exemple, PowerCubes ou fichiers XML).

Création d'une connexion de source de données

La connexion de source de données spécifie les paramètres nécessaires pour se connecter à une base de données, tels que l'emplacement de la base de données et la durée du délai d'attente. Ces paramètres forment une chaîne de connexion pour la source de données.

Vous pouvez inclure des informations d'authentification pour la base de données dans la connexion de source de données en créant un code d'accès. Les utilisateurs n'ont pas besoin de saisir des informations d'authentification chaque fois que la connexion est utilisée car les informations d'authentification sont chiffrées et stockées sur le serveur. Le code d'accès produit lors de la création d'une source de données est disponible pour le groupe Tous. Par la suite, vous pouvez modifier l'identité des personnes autorisées à utiliser le code d'accès ou créer d'autres codes d'accès.

Avant de commencer

Vous devez disposer de droits d'accès en écriture au dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer la source de données et à l'espace-noms de **Cognos**. Vous devez également disposer de droits d'exécution pour la fonctionnalité protégée **Connexions de source de données**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les connexions de sources de données existantes ne peuvent pas être éditées dans Framework Manager.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, sélectionnez **Connexion de source de données**.

Conseil : Pour supprimer une source de données, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton Supprimer.

2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données.
3. Dans la page réservée au nom et à la description, saisissez un nom unique pour la source de données ainsi qu'une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la liste déroulante **Type** de la page de connexion, sélectionnez le type de source de données que vous souhaitez créer.

La case **Configurer la connexion JDBC** est cochée pour les sources de données relationnelles. Si vous souhaitez créer une connexion JDBC, décochez la case. Pour en savoir davantage sur les connexions JDBC, voir «Utilisation de connexions JDBC pour l'accès aux sources de données», à la page 146.

Si votre source de données n'est pas répertoriée, cliquez sur **Autre type**.


5. Déterminez le niveau d'isolement :
 - Si le **Niveau d'isolement** ne s'affiche pas, cliquez sur le bouton **Suivant**.
 - Si le **Niveau d'isolement** s'affiche, sélectionnez la passerelle par défaut de l'objet ou indiquez une valeur, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

6. Indiquez les paramètres de connexion de la source de données.

Pour en savoir davantage sur les paramètres de connexion du type de source de données utilisé, cliquez sur l'élément associé dans la liste suivante :

- «IBM Cognos Planning Contributor», à la page 117
- «PowerCubes IBM Cognos», à la page 117
- «Connexions de source de données ODBC», à la page 133
- «Sources de données d'IBM Db2», à la page 114
- «IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services», à la page 124
- «Sources de données Informix», à la page 124
- «Sources de données Microsoft SQL Server», à la page 130
- «Sources de données Microsoft Analysis Services», à la page 125
- «Sources de données Oracle», à la page 135
- «Sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW)», à la page 138
- «Sources de données Sybase Adaptive Server Enterprise», à la page 141
- «Sources de données TM1», à la page 142

- «Sources de données XML», à la page 144
 - «Connexions des sources de données aux référentiels externes», à la page 136
7. Sélectionnez **Test de la connexion**, puis sur **Tester** pour vérifier si les paramètres sont corrects.
 Dans la colonne **Statut**, vous pouvez contrôler si la connexion a été établie. Si elle n'a pas abouti, cliquez sur **Fermer**, revenez aux étapes précédentes et vérifiez vos paramètres de connexion. Si elle a été établie, passez à l'étape suivante.
 8. Cliquez sur **Terminer**.
 Si vous avez sélectionné un type de source de données autre qu'IBM Cognos PowerCube ou SAP BW, cette nouvelle source de données s'affiche dans la page **Connexions de source de données** de l'onglet **Configuration** et peut être sélectionnée à l'aide de l'assistant de métadonnées dans Framework Manager.
 Si vous avez sélectionné IBM Cognos PowerCube ou SAP BW, passez à l'étape suivante.
 9. Cliquez sur **OK** pour revenir à la page **Connexions de source de données**, ou pour certaines sources de données, vous pouvez cliquer sur les options **Créer un pack** et **OK**.

Remarque : Vous pouvez créer un pack avec votre nouvelle source de données maintenant ou ultérieurement. La case à cocher **Créer un pack** est disponible uniquement si vous disposez des fonctions requises.
 10. **11.0.6** Pour que la connexion de source de données soit disponible dans la nouvelle interface d'administration dans **Gérer > Connexions au serveur de données**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés  pour la connexion et dans l'onglet **Connexion**, sélectionnez la case à cocher **Autoriser la modélisation Web**.

Que faire ensuite

Si vous avez créé un code d'accès, vous pouvez à présent le modifier ou en ajouter d'autres. Pour en savoir davantage, voir «Codes d'accès aux sources de données», à la page 156. Vous pouvez également ajouter des connexions. Voir «Codes d'accès aux sources de données», à la page 156.

Paramètres de connexion Cognos

Vous pouvez spécifier des paramètres Cognos facultatifs pour les connexions JDBC.

Vous pouvez spécifier ces paramètres lors de la création ou de la mise à jour des connexions JDBC pour les sources de données dans IBM Cognos Administration ou IBM Cognos Framework Manager, ou lors de la création ou de la mise à jour des connexions au serveur de données dans l'interface d'administration **Gérer > Connexions au serveur de données** dans IBM Cognos Analytics version 11.0.x.

Dans les différents éditeurs de connexion, ces paramètres peuvent être spécifiés en tant que **Propriétés de connexion** ou **Paramètres de connexion JDBC**.

ibmcognos.fetchBufferSize

Ce paramètre permet de définir la taille de bloc d'extraction qui est transmise au pilote JDBC pour les connexions de source de données dans IBM Cognos Analytics.

Lorsque le mode de requête dynamique dans IBM Cognos Analytics exécute des requêtes à l'aide de JDBC, la valeur de la taille de bloc d'extraction transmise à un pilote JDBC est calculée dynamiquement. La prise en charge des tailles de bloc d'extraction varie selon les fournisseurs de données. Les fournisseurs décident également ce que la taille de bloc d'extraction signifie, ainsi que sa valeur lorsqu'elle est utilisée en interne dans le pilote et sur le serveur. Pour plus de détails, voir la documentation JDBC de votre fournisseur.

Le mode de requête dynamique calcule une valeur pour une requête avec la formule suivante : `maximum((bufferSize / 'row-size'), 10)`

La valeur par défaut de la taille du tampon est 100 kilooctets (ko). La taille de ligne est calculée à partir de la taille des colonnes qui sont projetées par l'ensemble de résultats dans une requête. Les requêtes qui projettent des colonnes avec une grande précision ou qui projettent de nombreuses colonnes utilisent une taille de bloc d'extraction plus petite que celles qui projettent un nombre moins élevé de colonnes ou qui projettent des colonnes avec une précision moindre.

Si l'extraction d'un ensemble de résultats peut être considérablement améliorée grâce à une taille de tampon plus grande, un administrateur Cognos peut spécifier la propriété de connexion **ibmcognos.fetchBufferSize**. Le mode de requête dynamique ajuste automatiquement la valeur si elle est inférieure à 10 kilooctets ou supérieure à 10 mégaoctets.

Si `ibmcognos.fetchBufferSize > 1024 * 10240`, alors `bufferSize = 1024 * 10240`

Si `ibmcognos.fetchBufferSize < 10240`, alors `bufferSize = 10240`

Des tailles de bloc d'extraction plus grandes ne sont pas toujours recommandées car elles peuvent potentiellement augmenter la quantité de mémoire consommée par le pilote JDBC et ne permettent pas d'obtenir de meilleures performances. Consultez toujours la documentation du fournisseur de base de données ainsi que les pratiques recommandées avant d'utiliser des valeurs élevées pour la propriété **ibmcognos.fetchBufferSize**.

ibmcognos.decfloat

Si ce paramètre est spécifié, le mode de requête dynamique doit utiliser un type de variable flottante décimale, DECFLOAT 128, qui représente précisément les valeurs avec une précision pouvant atteindre 34 chiffres. Si une colonne avec une précision élevée est détectée, elle est modifiée en interne en DECFLOAT et le type de données dans le modèle ou le rapport est décrit comme suit : DECIMAL(0,0).

Pour activer cette fonctionnalité, spécifiez le paramètre de connexion **ibmcognos.decfloat=true** pour la connexion à la base de données utilisée par le mode de requête dynamique. Dans les modèles existants, les colonnes doivent être remappées en DECIMAL(0,0) et non en double.

Pour que le mode de requête dynamique puisse lire les lignes renvoyées par une requête, le pilote JDBC doit renvoyer les valeurs de colonne à l'aide d'un type de données Java spécifique. Dans les versions précédentes, une base de données telle qu'ORACLE pouvait renvoyer une colonne numérique dont la précision nécessitait que la requête dynamique utilise le type de données double. Si les valeurs renvoyées par une requête avaient une précision supérieure à 16 chiffres, la conversion pouvait résulter en une valeur imprécise.

Par exemple, si une colonne ORACLE a été définie comme NUMBER (sans indiquer de précision), ou qu'un agrégat tel que SUM a été calculé et renvoyé par ORACLE comme NUMBER, la valeur 1234567890123456789 renvoyée peut être convertie en 1.23456789012345677E18. Ces deux valeurs ne sont pas identiques.

Si la base de données ne renvoie pas de valeurs élevées, n'utilisez pas ce paramètre et assurez-vous que les modèles n'incluent pas de colonnes avec le type de données DECIMAL(0,0). Cela permet au mode de requête dynamique d'utiliser un type de données qui requiert moins de mémoire que le type DECFLOAT.

ibmcognos.qualifier_list

Ce paramètre est utilisé pour clarifier les métadonnées lorsque des requêtes dynamiques sont exécutées. Il affecte une liste d'un ou de plusieurs qualificatifs à des sources de données qui sont définies dans IBM Cognos Analytics.

Les exemples suivants présentent la syntaxe à utiliser lorsque vous spécifiez le paramètre **ibmcognos.qualifier_list**, ainsi que les valeurs que vous pouvez affecter :

- `ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, CATALOG2.SCHEMA2`
- `ibmcognos.qualifier_list=SCHEMA1, SCHEMA2`
- `ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, SCHEMA2`
- `ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1, CATALOG2`

Un point dans le qualificatif permet de séparer les composants catalogue et schéma. Si aucun point n'apparaît et que la base de données prend en charge les schémas, la valeur est traitée comme un schéma. Sinon, elle est traitée comme un catalogue, si la base de données prend en charge les catalogues.

Le service de requête effectue une recherche dans la liste, dans l'ordre spécifié, et utilise les métadonnées de colonne qu'il trouve pour le premier qualificatif correspondant. Si aucune correspondance n'est trouvée, une erreur signalant que les métadonnées sont ambiguës est émise.

L'administrateur doit confirmer que l'ordre dans la liste de qualificatifs fournis pour ce paramètre et le contenu de la liste sont identiques à toute liste de recherche que la session de base de données de l'utilisateur peut avoir définie. La liste de qualificatifs est appliquée uniquement lorsque la session tente de clarifier des métadonnées renvoyées par un pilote JDBC. Les noms qualifiés dans les instructions SQL dynamiques reflètent les valeurs qui sont affectées aux propriétés de catalogue ou de schéma que la source de données du pack a utilisées lors de la planification des requêtes.

ibmcognos.authentication

Ce paramètre permet de configurer les connexions de source de données lorsque vous utilisez l'authentification Kerberos.

Spécifiez **ibmcognos.authentication=java_krb5** pour les différents types de connexion de source de données, puis ajoutez les propriétés requises par le pilote JDBC pour l'authentification Kerberos, si nécessaire. Les exemples suivants illustrent la spécification de ce paramètre pour certaines connexions de source de données :

- Pour les connexions Teradata, spécifiez
ibmcognos.authentication=java_krb5;LOGMECH=KRB5;

- Pour les connexions SAP-HANA, spécifiez
ibmcognos.authentication=java_krb5;
- Pour les connexions Microsoft SQL Server, spécifiez
ibmcognos.authentication=java_krb5;authenticationScheme=JavaKerberos;

ibmcognos.maxvarcharsize

Le mode de requête dynamique peut utiliser une valeur de précision VARCHAR par défaut supérieure à la valeur par défaut prise en charge par la base de données. Ce paramètre est utilisé pour remplacer la valeur de précision VARCHAR par défaut de la base de données pour le mode de requête dynamique.

Pour définir ce paramètre, utilisez la syntaxe suivante, où N est un entier supérieur à 0 qui est pris en charge par le fournisseur de base de données :

```
ibmcognos.maxvarcharsize=N
```

La norme SQL utilise le type de données CLOB et le type d'objet NCLOB pour stocker des valeurs de caractère de grande taille. Différentes bases de données prennent en charge le type de données CLOB ou leurs propres versions de ce type avec des caractéristiques similaires. Le type de données CLOB impose un certain nombre de restrictions aux types de constructions SQL qui peuvent être utilisés dans les requêtes. Par ailleurs, des fournisseurs de base de données peuvent imposer des restrictions supplémentaires au mode de traitement des colonnes CLOB dans des interfaces client, comme JDBC. Pour éviter les restrictions liées à CLOB, le mode de requête dynamique convertit automatiquement les colonnes CLOB en colonnes VARCHAR à l'aide de la fonction CAST. Les N premiers résultats du type CLOB sont donc renvoyés à la demande dynamique sous la forme de données VARCHAR.

Conseil : La fonction automatique CAST n'est pas exécutée lorsqu'un pilote JDBC décrit la colonne en tant que données VARCHAR et non en tant qu'objet CLOB et lorsque la référence de colonne comporte un élément CAST défini par l'utilisateur.

Si la longueur d'un objet CLOB sur une ligne est supérieure aux données de précision CAST, les données sont tronquées.

Dans certains cas, un fournisseur de base de données peut prendre en charge une plus grande précision si des paramètres de configuration de base de données spécifiques, tels que la taille des pages et des lignes ou les paramètres du serveur, sont respectés. Si ces conditions préalables sont remplies, une valeur plus élevée peut être définie sur une connexion de serveur de données. Si les conditions préalables ne sont pas remplies, l'exécution des instructions SQL échoue lorsque vous utilisez une valeur supérieure à celle prise en charge par la base de données. Avant d'utiliser des valeurs de précision VARCHAR plus élevées, reportez-vous à la documentation du fournisseur de base de données et vérifiez la valeur auprès de l'administrateur de la base de données.

Le mode de requête dynamique utilise les valeurs de précision VARCHAR suivantes pour les différentes bases de données :

Tableau 43. Valeurs de précision VARCHAR par défaut en mode de requête dynamique

Base de données	Précision VARCHAR par défaut
Db2 iSeries	32739
Db2 ZSeries	4096

Tableau 43. Valeurs de précision VARCHAR par défaut en mode de requête dynamique (suite)

Base de données	Précision VARCHAR par défaut
Db2 LUW	8168
Exasol	2000000
Informix Dynamic Server	255
MariaDB	21845
MemSQL	21845
MySQL	65535
Oracle	4000
Pivotal Greenplum	2000000
PostgreSQL	2000000
SAP Hana	5000
SQL Server	varchar(max)
Teradata	32000
Autres fournisseurs	1024

Si la valeur du paramètre `ibmcognos.maxvarcharsize` est supérieure à la valeur maximale de l'entier Java (2147483647) ou n'est pas un entier, elle est ignorée.

Si la valeur du paramètre `ibmcognos.maxvarcharsize` est inférieure à la valeur par défaut 1024 et à la taille VARCHAR du fournisseur, la plus faible de ces deux valeurs est utilisée à la place de la valeur du paramètre `ibmcognos.maxvarcharsize`.


Ajout d'une nouvelle connexion

Vous pouvez créer une nouvelle connexion pour une source de données existante.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données à laquelle vous souhaitez ajouter une connexion.

Conseil : Pour supprimer une connexion de source de données, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton Supprimer.

3. Cliquez sur le bouton Nouvelle connexion .
4. Dans la page réservée au nom et à la description, saisissez un nom unique pour la connexion ainsi qu'une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Exécutez les étapes 5 à 10 de la section «Création d'une connexion de source de données», à la page 147.

Résultats

Si vous avez créé un code d'accès, vous pouvez à présent le modifier ou en ajouter d'autres. Pour en savoir davantage, voir «Codes d'accès aux sources de données», à la page 156.

Modification d'une connexion existante

Vous pouvez soit ajouter des connexions de sources de données, soit éditer les connexions existantes.

Vous pouvez ajouter plusieurs connexions à une source de données existante. Vous souhaitez par exemple qu'une source de données ait au moins deux connexions à une même base de données, chacune assortie de propriétés différentes, telles que des valeurs de délai d'attente ou des droits d'accès différents. Vous pouvez également ajouter des connexions à une source de données, qui renvoient à des bases de données différentes contenant le même schéma.



Lors de la création d'une connexion de source de données, vous pouvez créer un code d'accès que le groupe Tous peut utiliser pour accéder à la base de données. Par la suite, vous pouvez modifier l'identité des personnes autorisées à utiliser ce code d'accès ou créer d'autres codes d'accès. Vous pouvez par exemple contrôler l'accès aux données en définissant des droits d'accès pour chaque connexion de source de données. Pour en savoir davantage, voir «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 223.

Pour ajouter ou modifier une connexion de source de données, vous devez avoir accès aux fonctions permettant d'administrer les sources de données. Voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Si vous créez une source de données Oracle, IBM Db2, ou Microsoft SQL Server, vous pouvez inclure des commandes de base de données dans les informations de connexion. Pour en savoir davantage, voir «Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données», à la page 161.

Pour en savoir davantage sur la définition du nombre maximum de connexions de sources de données disponibles pour le serveur de rapports, voir «Modification des paramètres de connexion».

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données pour laquelle vous souhaitez modifier la connexion.
3. Cliquez sur le bouton Définir les propriétés de la connexion  que vous souhaitez modifier.
4. Cliquez sur l'onglet **Connexion**.
5. Pour changer le type de source de données, cliquez sur un élément dans la liste déroulante **Type**.
6. Cliquez sur l'icône Editer  pour modifier la chaîne de connexion.
7. Exécutez les étapes 5 à 10 de la section «Création d'une connexion de source de données», à la page 147.

Modification des paramètres de connexion

Vous pouvez définir le nombre maximum de connexions de source de données disponibles, la durée de conservation des connexions, et le mode de réutilisation des connexions de source de données.

Chaque instance du serveur de rapports dispose d'un groupe de connexions à la base de données. Les connexions sont réutilisées pour les nouvelles demandes correspondant à la base de données, à l'utilisateur et au mot de passe. Les entrées restent dans le groupe jusqu'à ce qu'elles deviennent inactives pendant un certain temps et sont ensuite fermées. Lorsqu'un groupe est plein, aucune connexion n'y est ajoutée. Toute tentative d'ajout génère une erreur.

PoolSize

Indique le nombre maximal de connexions de sources de données disponibles pour le serveur de rapports.

Délai maximal

Indique la durée de conservation des connexions. Les connexions sont examinées une fois par minute et toute connexion restée inactive pendant une durée supérieure à la valeur de délais de temporisation est supprimée.

Par défaut : 900 secondes

Connexions à la source de données réutilisables

Les connexions de sources de données ne sont réutilisables que lorsque les données d'identification de base de données de la connexion correspondent à celles de la nouvelle demande. Les connexions inactives de source de données peuvent être réclamées par une nouvelle demande. Cela se produit lorsque le nombre maximal de connexions est atteint et que la nouvelle demande ne peut utiliser aucune des connexions inactives. Dans ce cas, la connexion inactive la plus ancienne est interrompue et une nouvelle connexion créée.

Une fois le nombre maximal de connexions atteint, si elles sont toutes actives, les demandes supplémentaires échouent. Le serveur doit être configuré de telle sorte que les demandes de rapport simultanées ne dépassent pas la taille du groupe de demandes.

Pour en savoir davantage sur les demandes de service de génération de rapports, voir «Nombre maximal de processus et de connexions», à la page 80.

Procédure

1. Sur chaque ordinateur sur lequel IBM Cognos Analytics est installé, ouvrez le fichier *emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml.sample* dans un éditeur de texte.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

2. Recherchez les paramètres Timeout et PoolSize et modifiez-les comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration company="Cognos" version="#.#"
rendition="###">
  <component name="CQE">
    <section name="DBConnectionPool">
      <!-- Description: Database connection timeout.
      Default is 900 seconds (15minutes) -->
      <entry name="Timeout" value="number_of_seconds"/>
      <!-- -->
      <!-- Description: Database connection pool size. -->
      <!-- Maximum number of connections managed by the report
      server. Default=50 -->
      <entry name="PoolSize" value="number_of_connections"/>
    </section>
  </component>
</configuration>
```

3. Enregistrez le fichier sous le nom `CQEConfig.xml` dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`.
4. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le service IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur l'arrêt des services, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Paramètres de connexion dynamique dans les connexions JDBC

Une connexion JDBC à une source de données indique un ensemble statique de valeurs transmises par le moteur de requête au pilote JDBC.

Les environnements tels qu'Apache Hive ou Cloudera Impala prennent en charge les fonctions de délégation d'identité qui nécessitent la transmission de valeurs dynamiques par le moteur de requête. Vous pouvez spécifier des variables de session dans les zones **URL JDBC** et **Propriétés de connexion**. Par exemple, la zone **URL JDBC** peut inclure la paire nom-valeur suivante :

```
hive.server2.proxy.user=#$account.defaultName#
```

Lorsque le moteur de requête crée une nouvelle connexion de base de données, il remplace les variables de session par leurs valeurs correspondantes. Si une variable de session n'existe pas, le nom de variable est supprimé sans qu'aucune valeur ne soit indiquée à la place, ce qui peut entraîner le rejet de la connexion par le pilote.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions macro. Seules les références aux variables de session sont prises en charge.

Codes d'accès aux sources de données

Vous pouvez ajouter des codes d'accès à des connexions de sources de données, de façon à ce que les utilisateurs n'aient pas à saisir de données d'identification de base de données lors de l'exécution de rapports.

Lorsque vous créez un code d'accès, vous devez spécifier les utilisateurs et les groupes autorisés à utiliser le code d'accès. L'ID utilisateur et le mot de passe composant le code d'accès doivent avoir été préalablement définis dans la base de données.

Vous pouvez modifier un code d'accès existant si les données d'identification nécessaires pour se connecter à la base de données changent ou si vous souhaitez modifier la liste des personnes autorisées à utiliser le code d'accès.

L'administration peut s'avérer complexe pour toutes les configurations de source de données qui requièrent un code d'accès propre à chaque utilisateur. Pour en savoir davantage sur la méthode qui permet aux utilisateurs de gérer eux-mêmes leurs propres données d'identification de la source de données, voir «Gestion de vos propres données d'identification de la source de données», à la page 226.


Création d'un code d'accès

Le code d'accès de connexion de la source de données doit être défini de sorte que le service de requête puisse automatiquement accéder aux données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une connexion de source de données doit posséder au moins un code d'accès que le service de requête peut utiliser pour se connecter à la source de données. Si la connexion de source de données possède plusieurs codes d'accès, l'un d'eux doit s'intituler *Dynamic Cubes*. Ce code d'accès sera utilisé par le service de requête pour se connecter à la source de données.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données, puis sur la connexion à laquelle vous souhaitez ajouter un code d'accès.
3. Cliquez sur le bouton Nouveau code d'accès .
4. Dans la page Nom et description, saisissez un nom unique pour le code d'accès à la source de données ainsi qu'une description et une infobulle éventuellement, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
5. Saisissez les paramètres **ID utilisateur** et **Mot de passe** permettant de se connecter à la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Sélection des utilisateurs** s'affiche.

6. Pour ajouter les utilisateurs et les groupes autorisés à utiliser le code d'accès, cliquez sur **Ajouter**.
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
 - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
 - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :
espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées d'une liste, cochez la case située à côté du titre **Nom** de la liste. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.


8. Cliquez sur **Terminer**.

Le nouveau code d'accès à la source de données s'affiche sous la connexion.

Modification d'un code d'accès

Cette section décrit comment modifier un code d'accès existant.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données, puis sur la connexion pour laquelle vous souhaitez modifier le code d'accès.
Astuce : Pour supprimer un code d'accès, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton Supprimer.
3. Cliquez sur le bouton Définir les propriétés  du code d'accès que vous souhaitez modifier.
4. Cliquez sur l'onglet **Code d'accès**.
La liste des utilisateurs et des groupes autorisés à utiliser le code d'accès s'affiche.
5. Pour modifier l'ID utilisateur et le mot de passe constituant le code d'accès, cliquez sur l'option **Editer le code d'accès**, saisissez les nouvelles données d'identification, puis cliquez sur **OK**.
6. Pour ajouter des utilisateurs ou des groupes à la liste des codes d'accès, cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis choisissez un mode de sélection :
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
 - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
 - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :
espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;
Voici un exemple :
Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.
Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
8. Cliquez sur **OK**.

Niveaux d'isolement

Vous pouvez spécifier des niveaux d'isolement pour les sources de données.

Le niveau d'isolement indique la manière dont les transactions qui modifient la base de données sont gérées. Par défaut, la passerelle d'objet par défaut est utilisée. Tous les types de base de données ne prennent pas en charge la totalité des niveaux d'isolement. Certains fournisseurs de bases de données utilisent d'autres noms pour les niveaux d'isolement.

Les requêtes exécutées par des rapports et des analyses sont destinées à être des opérations en lecture seule. Les requêtes s'exécutent avec une unité de travail située sur la source de données connue sous le nom de transaction, avec un niveau d'isolement par défaut ou défini par l'administrateur. Il convient que les auteurs de rapports ne considèrent pas les requêtes exécutant des procédures stockées comme validant des données écrites par la procédure. Dans certains environnements, les modifications apportées par une procédure peuvent être validées en raison des fonctionnalités de la base de données. Une procédure stockée marquée pour l'écriture dans Framework Manager valide les modifications, mais ne peut être utilisée que par Event Studio.

Si vous avez besoin que certaines requêtes s'exécutent avec différents niveaux d'isolement, vous devez définir différentes connexions à la base de données.

Pour les sources de données OLAP, y compris SAP BW, l'unité de travail de la transaction est définie sur Lecture seule.

Les niveaux d'isolement suivants sont indiqués par ordre croissant d'isolement :

- Lecture non confirmée
Les modifications apportées par d'autres transactions sont immédiatement disponibles pour une transaction.

Tableau 44. Lecture non confirmée - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents

Type de base de données	Niveau d'isolement équivalent
Oracle	Sans objet
Db2	Lecture non confirmée
Microsoft SQL Server	Lecture non confirmée
Sybase Adaptive Server Enterprise	Lecture non confirmée
Informix	Lecture sale

- Lecture confirmée
Une transaction ne peut accéder qu'aux lignes confirmées par d'autres transactions.

Tableau 45. Lectures confirmées - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents

Type de base de données	Niveau d'isolement équivalent
Oracle	Lecture confirmée
Db2	Curseur stable
Microsoft SQL Server	Lecture confirmée
Sybase Adaptive Server Enterprise	Lecture confirmée
Informix	Lecture confirmée

- Stabilité du curseur
D'autres transactions ne peuvent pas mettre à jour la ligne dans laquelle figure une transaction.

Tableau 46. Stabilité du curseur -Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents

Type de base de données	Niveau d'isolement équivalent
Oracle	Sans objet
Db2	Sans objet
Microsoft SQL Server	Sans objet
Sybase Adaptive Server Enterprise	Sans objet
Informix	Curseur stable

- Lecture reproductible

Les lignes sélectionnées ou mises à jour par une transaction ne sont pas modifiables par une autre transaction tant que la transaction en cours n'est pas achevée.

Tableau 47. Lecture reproductible - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents

Type de base de données	Niveau d'isolement équivalent
Oracle	Sans objet
Db2	Stabilité de lecture
Microsoft SQL Server	Lecture reproductible
Sybase Adaptive Server Enterprise	Lecture reproductible
Informix	Lecture reproductible

- Ajouts et suppressions verrouillés

Une transaction ne peut pas accéder à des lignes insérées ou supprimées depuis le début de la transaction.

Tableau 48. Ajouts et suppressions verrouillés - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents

Type de base de données	Niveau d'isolement équivalent
Oracle	Sans objet
Db2	Sans objet
Microsoft SQL Server	Sans objet
Sybase Adaptive Server Enterprise	Sans objet
Informix	Sans objet

- Transactions en séquence

Une série de transactions exécutées simultanément produit le même résultat que si elles étaient exécutées en séquence.

Tableau 49. Transactions en séquence - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents

Type de base de données	Niveau d'isolement équivalent
Oracle	Transactions en séquence
Db2	Lecture répétée
Microsoft SQL Server	Transactions en séquence
Sybase Adaptive Server Enterprise	Transactions en séquence
Informix	Sans objet

Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données

Les administrateurs de bases de données souhaitent connaître en détail les applications qui se connectent à leurs systèmes de bases de données. Ils peuvent utiliser ces informations à des fins d'audit, de gestion de charge et de traitement des incidents.

Les informations relatives aux applications IBM Cognos peuvent être transmises à la base de données à l'aide des blocs de commande de connexion de source de données. Les blocs de commande sont pris en charge pour les connexions de source de données suivantes : ORACLE (OR), IBM Db2 (D2), Teradata (TD), SQL Server (SS) et Netezza (NZ). Pour en savoir davantage, voir «Blocs de commande».

Pour Db2, les attributs de connexion peuvent aussi être utilisés pour transmettre les informations sur les applications Cognos. Pour en savoir davantage, voir «Utilisation des attributs de connexion d'IBM Db2 CLI pour Db2», à la page 168.

Les logiciels IBM Cognos peuvent fournir des informations sur leurs applications de génération de rapports et sur les utilisateurs qui y accèdent, y compris l'ensemble par défaut de données sur les utilisateurs authentifiés provenant des fournisseurs d'authentification. Ces informations peuvent être enrichies en définissant des mappages d'espaces-noms personnalisés dans IBM Cognos Configuration. Pour en savoir davantage sur les mappages, reportez-vous au manuel *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Blocs de commande

Les blocs de commande de connexion sont destinés à modifier l'état de session d'une connexion qui est ouverte sur une source de données. Les instructions susceptibles d'y être utilisées doivent être prises en charge par les fournisseurs de base de données et autorisées pour l'utilisateur. Elles peuvent être paramétrées à l'aide des variables de session et des fonctions macro d'IBM Cognos.

Les blocs de commande sont exécutés lorsque les logiciels IBM Cognos ouvrent et ferment des connexions de base de données ou des sessions sur une connexion. Vous pouvez les utiliser pour exécuter des commandes SQL natives, par exemple, pour exécuter une procédure stockée lors de l'ouverture d'une session.

Les types de bloc de commande suivants sont disponibles :

- **Commandes d'ouverture de connexion**
- **Commandes d'ouverture de session**
- **Commandes de fermeture de session**
- **Commandes de fermeture de connexion**

En tant qu'administrateur, vous devez savoir quand un bloc de commande est exécuté pour une connexion de base de données. Il est souvent préférable de définir les instructions de bases de données dans un bloc de commande d'ouverture de session. Les ouvertures de connexion de base de données sont moins fréquentes car IBM Cognos regroupe et réutilise les connexions de base de données. Utilisez des blocs de commandes d'ouverture de session si le contexte d'application d'une connexion de base de données change fréquemment.

Les blocs de commande ne doivent pas contenir de variables de session ni de macro Cognos dont la valeur soit appelée à changer régulièrement. Ces types de variable de session ou de macro augmentent la fréquence d'exécution des blocs de commande et le nombre de caches de source de données, et freine la réutilisation du cache d'ensemble de résultats.

Lors de la création des blocs de commande, prenez en compte les paramètres de connexion de base de données suivants :

- Quels sont les paramètres du groupe de connexions à la base de données pour les serveurs de rapports dans le fichier CQEConfig.xml ?
- Les paramètres des délais maximaux d'inactivité pour la connexion à base de données sont-ils suffisants ?
- Les paramètres des délais maximaux d'inactivité pour la connexion au moteur de requêtes sont-ils suffisants ?
- La période entre les demandes est-elle supérieure aux paramètres du délai maximal ?
- Existe-t-il des demandes acheminées vers différents serveurs de rapports qui doivent créer des connexions ?

Le diagramme ci-dessous illustre un exemple d'interaction entre les quatre types de bloc de commande. L'interaction commence à l'arrivée d'une requête de l'utilisateur 1. On suppose qu'il n'existe pas de connexion à la base de données.

Arrivée de la requête pour l'utilisateur 1

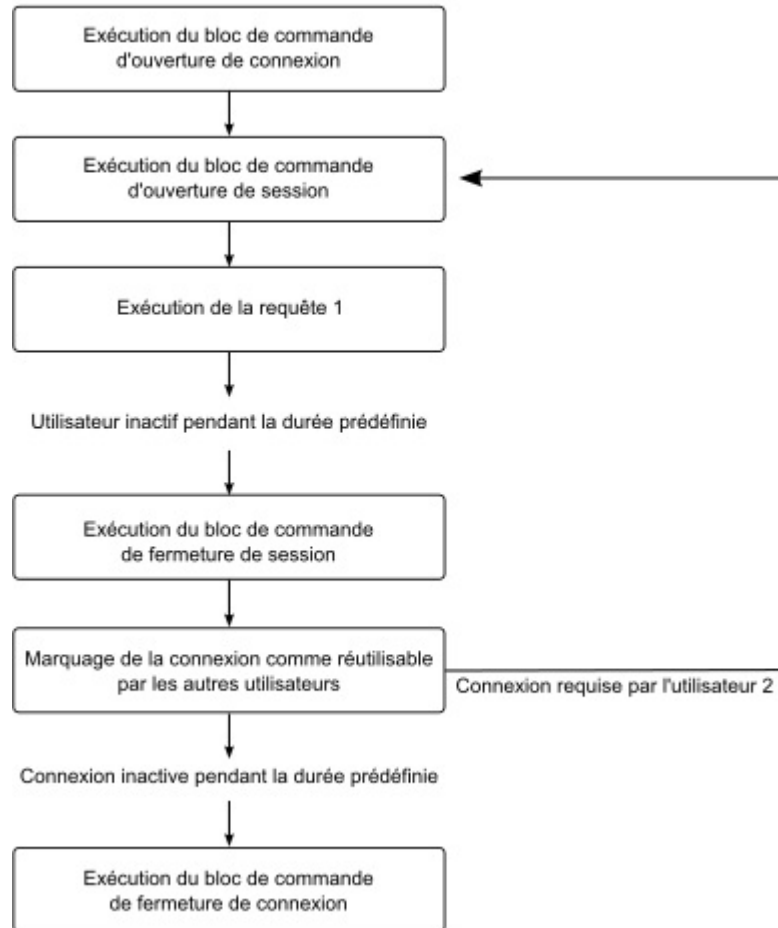


Figure 3. Exemple - Interaction entre des blocs de commande

Fonctions macros

Les fonctions macros disponibles dans le logiciel IBM Cognos peuvent fournir des informations dans un bloc de commande à propos des utilisateurs et des objets d'applications de génération de rapports, tels que des packs, rapports ou requêtes. Toutes les fonctions macros peuvent envoyer des valeurs lorsqu'un bloc de commande y fait référence, ce qui permet de transférer le contexte d'application à la base de données à partir d'un bloc de commande. Les fonctions macros qui font référence à des tables de mappage des paramètres dans un modèle peuvent également être utilisées.

Observations

- Vous ne pouvez pas tester les blocs de commande pour des connexions qui utilisent le lien **Test de la connexion** figurant sur la page des propriétés de connexion. Si le composant Software Development Kit est installé, vous pouvez vérifier la validité du code XML par rapport au fichier de schéma *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/DataSource.xsd*.
- La structure des commandes est la même pour toutes les sources de données. Toutefois, les commandes spécifiques à chaque base de données peuvent varier en fonction de la base de données utilisée. Les exemples présentés dans cette section utilisent des commandes Oracle et IBM Db2.

- Les commandes des blocs sont spécifiques aux fournisseurs et doivent être comprises dans la balise <sqlCommand>.
- Selon votre configuration, le moteur de requêtes peut ouvrir de nouvelles connexions plus rapidement que dans une application chargée normalement, ce qui peut donner l'impression que les informations sont réinitialisées à chaque demande. Cette impression est fautive. Pour contrôler ce comportement, vous pouvez utiliser la restriction (DQM) **Le cache est sensible aux blocs de commande de connexion**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative aux restrictions Framework Manager du mode de requête dynamique dans le document *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*.

Exemple - Bloc de commande d'ouverture de connexion

Cet exemple montre comment utiliser un bloc de commandes d'ouverture de connexion pour réinitialiser la langue sur le français avant de se connecter à une base de données Oracle.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = FRENCH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Exemple - Bloc de commande de fermeture de connexion

Cet exemple montre comment utiliser un bloc de commandes de fermeture de connexion pour réinitialiser la langue sur l'anglais avant de se déconnecter d'une base de données Oracle.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = ENGLISH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Exemple - Transfert des informations de demandes

Dans cet exemple, lorsqu'il s'exécute, ce bloc de commandes d'ouverture de session IBM Db2 génère un ensemble de paramètres à transmettre à une procédure définie par l'utilisateur.

L'exemple combine des fonctions macros pour garantir que les valeurs sont générées sous la forme de valeurs littérales de chaîne et de concaténations de chaînes valides avec des littéraux. La variable modelPath est un exemple d'accès aux propriétés d'une demande qui a été traitée lors de l'exécution du bloc.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($current_timestamp) + ',' +
                    sq($machine) + ',' +
                    sq(#$modelPath)#) + 'Constant1''''#)
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Une fois la macro développée, l'administrateur de la base de données obtient les informations suivantes sur la requête :

```
CALL myproc('2009-05-27 08:13:33.425-
05:00','NOM_ORDINATEUR_UTILISATEUR','/content/package[@name="EAPPS"]/
model[@name="model"]', 'Constant1', '')
```

Exemple - Utilisation des tables de mappage des paramètres

L'exemple IBM Db2 suivant montre comment l'administrateur de la base de données peut obtenir les informations d'un modèle.

Une norme d'application peut être utilisée pour définir une table de mappages des paramètres présente dans tous les modèles. La table de mappages des paramètres définit les informations de contexte relatives à l'application IBM Cognos. Cette approche exige que toutes les applications qui utilisent la connexion fournissent ces informations afin d'éviter les erreurs.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($APP_INFO{APPNAME}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPMAJOR'}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPMINOR'}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPCONTACT'}) + ', 'Constant1' '#)
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Une fois la macro développée, l'administrateur de la base de données obtient les informations suivantes sur la requête :

```
CALL myproc('ApplicationName', '10', '1', 'TradingApp@email.com',
'Constant' )
```

Exemple - Transfert des informations du fournisseur d'authentification

Cet exemple IBM Db2 vous montre comment transférer les informations d'une session, provenant d'un fournisseur d'authentification, vers la base de données.

Le bloc de commande appelle la procédure Db2 SYSPROC.WLM_SET_CLIENT et transmet les valeurs issues des variables de sessions disponibles. Ces informations peuvent être utilisées par les administrateurs de bases de données pour définir les règles de gestion de la charge de travail dans la base de données afin d'organiser les priorités entre les différents groupes d'utilisateurs qui partagent la connexion à la base de données.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL SYSPROC.WLM_SET_CLIENT_INFO
        (#$account.personalInfo.userName#,
        'UserComputerName',
        #$.account.parameters.var1#, 'ApplicationName', 'AUTOMATIC')
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Exemple - Utilisation des blocs de commande pour les connexions proxy

Si vous utilisez des connexions proxy, vous pouvez utiliser une connexion inactive existante avec les codes d'accès des connexions proxy.

La connexion physique peut être utilisée par plusieurs utilisateurs. Les connexions proxy s'exécutant sur une connexion physique existante, moins de connexions physiques sont requises.

Pour créer une connexion proxy, vous devez créer des blocs de commande d'ouverture de session au format XML.

Voici un exemple simple de bloc de commande d'ouverture de session créant une connexion proxy pour l'Utilisateur1 (Oracle) ou passant à l'Utilisateur2 (Db2). Notez que l'élément `sessionStartCommand` ne peut être utilisé qu'avec Oracle et Db2.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PRÖXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Ce deuxième exemple est une macro qui peut être remplacée si les noms d'utilisateur d'authentification correspondent au code d'utilisateur du proxy ou à l'utilisateur du contexte sécurisé.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>#$account.personalInfo.userName#
        </value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Voici un exemple simple de bloc de commande de fermeture de session pour une connexion proxy. La connexion proxy en cours est interrompue. Notez que l'élément `sessionEndCommand` arrête une session OCI_session dans Oracle et ramène l'utilisateur au propriétaire du contexte sécurisé pour Db2.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Exemple - Utilisation de blocs de commande pour les bases de données privées virtuelles pour Oracle

Oracle utilise généralement des codes d'accès pour déterminer les informations de la base de données auxquelles peuvent accéder les utilisateurs. Une base de données privée virtuelle détermine quels utilisateurs peuvent accéder à quelles informations, sans avoir à utiliser de code d'accès.

Afin de créer un bloc de commande pour la connexion, utilisez des macros qui sont remplacées lors de l'exécution pour l'utilisateur connecté. Les macros identifient l'utilisateur. Celui-ci n'a donc pas besoin de saisir de nouveau son code d'accès.

Si tous les utilisateurs accédant à la base de données sont définis en tant qu'utilisateurs de la base de données et si des comptes utilisateur sont utilisés pour les connexions, vous pouvez configurer le contexte automatiquement lorsque la connexion est établie. La macro peut par exemple être remplacée pour le nom d'utilisateur.

Le bloc de commande XML stocke une série de commandes exécutées dans l'ordre défini. Il est possible que les commandes décrites à la section Annexe E, «Schéma pour les commandes de source de données», à la page 483 soient incluses.

L'exemple suivant présente un bloc de commande XML pour une base de données privée virtuelle.

Ce bloc de commande définit un contexte (base de données privée virtuelle) dans la connexion en fonction du paramètre transmis. Le paramètre transmis est extrait de l'environnement, associé à la connexion de l'utilisateur au niveau du portail. Vous pouvez modifier ces variables dans l'outil de configuration. Leur valeur est spécifique à chaque utilisateur ; vous pouvez les obtenir à l'aide du mécanisme de contrôle de sécurité (Access Manager).

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>BEGIN PKG_COUNTRY_CONTEXT.SP_SET_COUNTRY1
        (#$account.parameters.var1#);
      END;</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Cet exemple illustre le remplacement du paramètre de compte. Vous devez définir les informations de compte comme propriétés personnalisées. Pour en savoir davantage sur les propriétés de session, reportez-vous au manuel *Framework Manager - Guide d'utilisation*.

Remarque : Les blocs de commande pour les connexions proxy Oracle et les bases de données privées virtuelles au niveau de la source de données s'appliquent à toutes les connexions à cette source de données.

Ajout de blocs de commande lors de la création d'une source de données

Vous pouvez ajouter des blocs de commande lorsque vous créez des sources de données.

Par défaut, les connexions acquièrent les propriétés de la source de données parent. Par la suite, vous pouvez modifier individuellement les connexions.

Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** de Cognos Administration, commencez à créer une source de données pour une base de données qui prend en charge les blocs de commande.
2. Dans la page de définition des commandes, cliquez sur le bouton **Définir** à côté de la commande à définir.

3. Dans la page de définition des commandes, ajoutez ou modifiez le code XML du bloc de commande, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour IBM Db2 ou Microsoft SQL Server, vous ne pouvez ajouter des blocs de commande que pour ouvrir une session.

4. Si nécessaire, ajoutez d'autres blocs de commande, puis cliquez sur **Terminer**.

Ajout ou modification de blocs de commande pour une connexion

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des blocs de commande pour des connexions de source de données spécifiques.

Les connexions acquièrent les propriétés de la source de données parent. Si vous ajoutez un bloc de commande pour une source de données, ce bloc est disponible pour toutes les connexions de cette source de données.

Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** de Cognos Administration, choisissez l'une des options suivantes :
 - Accédez aux propriétés de la source de données si vous voulez modifier les blocs de commande de toutes ses connexions.
 - Accédez aux propriétés de la connexion de source de données si vous voulez modifier les blocs de commande d'une connexion.
2. Cliquez sur l'onglet **Connexion**, et à la section **Commandes**, réalisez l'une des tâches suivantes :
 - Pour ajouter le bloc de commande, cliquez sur **Définir** pour l'un des types de commande et collez le code XML du bloc de commande dans la zone **Commandes XML de base de données**.
 - Pour modifier un bloc de commande, cliquez sur **Editer** pour la commande sélectionnée et modifiez ou retirez le code XML du bloc de commande dans la zone **Commandes XML de base de données**.

Vous pouvez réinitialiser les blocs de commande en sélectionnant la case **Rétablir à la valeur du parent** ou **Effacer**.

Conseil : Pour IBM Db2 ou Microsoft SQL Server, vous ne pouvez ajouter des blocs de commande que pour ouvrir une session.

3. Si nécessaire, ajoutez ou modifiez d'autres blocs de commande, puis cliquez sur **Terminer**.

Utilisation des attributs de connexion d'IBM Db2 CLI pour Db2

Db2 Call Level Interface (Db2 CLI) est une interface SQL interface prise en charge par Db2 LUW, Db2 for z/OS et Db2 for I). IBM Cognos Analytics peut modifier certains des attributs de connexion de Db2 CLI pour transmettre le contexte d'application à Db2 dans un format acceptable par les composants d'IBM Optim Integrated Data Management.

Ces informations peuvent ensuite être extraites des registres spéciaux Db2 à l'aide d'instructions SQL.

Pour activer cette fonctionnalité, vous devez modifier un fichier de configuration sur chaque ordinateur serveur de rapports IBM Cognos configuré dans votre environnement IBM Cognos. Cette fonctionnalité est définie au niveau de la

requête, les informations associées aux attributs de connexion sont donc automatiquement mises à jour à chaque exécution du rapport.

La liste suivante répertorie les attributs de connexion Db2 CLI qui peuvent être modifiés par IBM Cognos Analytics et le type d'informations que ces attributs peuvent transmettre à Db2 :

- SQL_ATTR_INFO_USERID
Spécifie le nom de l'utilisateur qui exécute un rapport.
- SQL_ATTR_INFO_WRKSTNNAME
Spécifie l'adresse du système sur lequel le navigateur de l'utilisateur est installé.
- SQL_ATTR_INFO_APPLNAME
Spécifie le nom du pack associé à la requête. Si la chaîne fait plus de 32 caractères, un dépassement vers \$SLOT2 se produit dans la chaîne du compte.
- SQL_ATTR_INFO_ACCTSTR
Spécifie le préfixe ou la chaîne qui associe la demande à IBM Cognos Analytics. Les valeurs sont les suivantes :

Tableau 50. Utilisation des attributs de connexion Db2 CLI pour Db2

Valeur	Description
COG	Associe la demande aux produits IBM Cognos dans IBM Optim Integrated Data Management.
ccc	Associe la demande à une solution IBM Cognos.
vr	Indique la version du produit IBM Cognos
Renseignements complémentaires sur le compte	<p>Ces informations sont réparties dans les zones (emplacements) suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • \$SLOT2 - \$packageName (section de dépassement pour le \$SLOT1) • \$SLOT3 - \$reportName • \$SLOT4 - \$queryName • \$SLOT5 - \$reportPath <p>Chaque emplacement a une longueur fixe qui accepte les chaînes contenant jusqu'à 46 octets, complétés par des blancs, au besoin. Etant donné que les chemins d'accès au rapport, les chemins d'accès au modèle et ainsi de suite sont souvent très longs, les chaînes doivent parfois être raccourcies pour respecter ces longueurs limitées.</p> <p>Remarque : Dans Db2, les valeurs transmises à l'API ne doivent pas contenir d'apostrophes (l'apostrophe est converti en espace). Si l'encodage du jeu de caractères utilise plusieurs octets par caractère, le caractère est converti en "?" afin d'éviter le dépassement. Ceci est important lorsque le jeu de caractères Unicode est utilisé et qu'un caractère nécessite plus de 2 octets.</p>

Procédure

1. Pour vous connecter à la base de données dans le mode de requête compatible, procédez de la façon suivante :
 - a. Dans le répertoire *emplacement_installation/configuration*, créez une copie du fichier *CQEConfig.xml.sample* et renommez-la *CQEConfig.xml*.

Conseil : Si le fichier `CQEConfig.xml` a été utilisé à d'autres fins, par exemple pour désactiver la mise en cache des sessions, il est sans doute présent dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`. Dans ce cas, utilisez le fichier `CQEConfig.xml` existant pour le reste de la procédure.

- b. Ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

- c. Localisez l'élément `<section name="QueryEngine">` et ajoutez l'entrée `DB2WFM` avec la valeur `1`, comme dans l'exemple ci-dessous :

```
<section name="QueryEngine">
  <entry name=" DB2WFM" value="1"/>
</section>
```

Pour désactiver cette fonctionnalité, définissez la valeur sur `0`.

2. Pour vous connecter à la base de données dans le mode de requête dynamique, procédez de la façon suivante :

- a. Dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`, créez une copie du fichier `xqe.config.xml` et renommez-la `xqe.config.xml.backup`.

- b. Ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/xqe.config.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

- c. Localisez l'élément `<setConnectionAttributes enabled="false">` et remplacez sa valeur par `"true"`, comme dans l'exemple suivant :

```
<setConnectionAttributes enabled="true">
```

Pour désactiver cette fonctionnalité, définissez la valeur sur `"false"`.

3. Enregistrez le fichier.
4. Répétez les étapes pour chaque ordinateur serveur de rapports configuré dans votre environnement IBM Cognos.
5. Redémarrez le service IBM Cognos.

Utilisation d'un contexte d'application avec un code SQL dynamique

Les administrateurs du serveur de base de données peuvent consigner et analyser la charge de travail SQL dynamique générée par le logiciel IBM Cognos.

En tant qu'administrateur IBM Cognos, vous pouvez définir une chaîne personnalisée comprenant un contexte d'application qui est ajouté comme repère de commentaire dans le code SQL généré par l'application. Pour personnaliser le commentaire généré par le logiciel IBM Cognos, vous pouvez utiliser des valeurs littérales, des macros et des variables de session, telles qu'un nom d'utilisateur, un nom de serveur, le chemin d'accès complet à un rapport, etc.

Il convient que l'administrateur de base de données vérifie si le client de base de données désactive les commentaires dans les rapports avant de les envoyer au serveur. Cette option est probablement configurable. Veuillez le vérifier auprès du fournisseur du client de base de données.

En utilisant les variables de session applicables, vous pouvez configurer le format de la chaîne pour des outils et des produits spécifiques, capables d'extraire les commentaires du code SQL dynamique. Le logiciel IBM Cognos inclut les

commentaires au sein de n'importe quel code SQL dynamique qu'il génère dans un système SGBDR (système de gestion de bases de données relationnelles), si le fournisseur prend en charge cette fonctionnalité.

Utilisez le fichier CQEConfig.xml.sample fourni avec le produit pour personnaliser les spécifications de chaîne. La macro de ce fichier indique les entrées par défaut qu'utilise le logiciel IBM Cognos pour générer les commentaires. Vous pouvez cependant également ajouter d'autres entrées.

L'exemple qui suit montre les différents types de variable de session que vous pouvez spécifier dans la macro, dans le fichier CQEConfig.xml.sample :

```
<configuration company="Cognos" version="0.1" rendition="cer2">
  <component name="CQE">
    <section name="QueryEngine">
      <entry name="GenerateCommentInNativeSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <entry name="GenerateCommentInCognosSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <!-- The content of the comments is controlled with two entries, their
      defaults are specified in the value attribute -->
      <entry name="NativeCommentMacro" value="# 'NC user=' + $account.defaultName
      + 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
      $modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
      + ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
      + $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
      #"/>
      <entry name="CognosCommentMacro" value="# 'CC user=' + $account.defaultName
      + 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
      $modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
      + ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
      + $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
      #"/>
    </section>
  </component>
</configuration>
```

Au moment de l'exécution, la macro utilisée dans l'exemple précédent ajoute le commentaire suivant dans le code SQL généré automatiquement ou dans le code SQL natif :

```
/* CC user=Anonymous report=REPORT1
start=2008-08-28T01:59:35.403Z modelPath=/content/package
[@name='New Package']/model[@name='model']
reportPath=/content/package[@name='New Package']/report[@name='REPORT1']
queryName=Query1 REMOTE_ADDR=127.0.0.1 HTTP_HOST=localhost
SERVER_NAME=localhost
requestID=wq21shM9jGhqdmj9h92Mq1qvdM1hyM1Gq91yG9sq
sessionID=010:0d159165-745a-11dd-ac9f-b741aeca4631:2789499633
*/
select distinct
  ALL_TIME.CALENDAR_WEEKDAY as CALENDAR_WEEKDAY
from
  EAPPS..EAPPS.ALL_TIME ALL_TIME
```

Toutes les informations qui se trouvent dans le commentaire généré ne sont pas significatives dans toutes les situations. Dans les informations relatives à la demande et à l'identificateur de session se trouve un lien vers l'outil d'audit, les informations sur les performances perfQFS, ainsi que d'autres types de trace dans IBM Cognos. Il se peut cependant que le nom de la requête d'un rapport et celui du rapport lui-même ne soient pas évocateurs, par exemple, lorsqu'un utilisateur procède à une requête ou une analyse ad-hoc, contrairement à lorsqu'il exécute une requête, une analyse ou un rapport enregistré(e).

Par défaut, un utilisateur anonyme ne voit pas toutes les variables de session dans les commentaires générés.

Ajout d'un contexte d'application au mode de requête dynamique

Pour utiliser les commentaires dans SQL pour le mode de requête dynamique, vous pouvez configurer le fichier `xqe.config.xml` qui se trouve dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`.

Editez les éléments suivants dans l'élément `<queryPlanning>`.

```
<generateCommentsInNativeSQL enabled="true"/>
<NativeCommentMacro value="#'user=' + $account.defaultName + ' reportPath='
+ $reportPath +' queryName=' + $queryName + ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR
+ ' SERVER_NAME=' + $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID#"/>
```

Ajout d'un contexte d'application à un code SQL dynamique

Les administrateurs du serveur de base de données peuvent configurer le fichier `CQEConfig.xml.sample` pour consigner et analyser la charge de travail SQL dynamique générée par le logiciel IBM Cognos. Pour le mode de requête dynamique, les administrateurs configurent le fichier `xqe.config.xml`.

Procédure

1. Dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`, créez une copie du fichier `CQEConfig.xml.sample` et renommez-la `CQEConfig.xml`.

Conseil : Si le fichier `CQEConfig.xml` a été utilisé à d'autres fins, par exemple pour désactiver la mise en cache des sessions, il est sans doute déjà présent dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`. Dans ce cas, utilisez le fichier `CQEConfig.xml` existant pour le reste de la procédure.

2. Ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

3. Recherchez et supprimez la mise en commentaire des lignes de code commençant par :

```
entry name="GenerateCommentInNativeSQL"...
entry name="GenerateCommentInCognosSQL"...
entry name="NativeCommentMacro"...
entry name="CognosCommentMacro"...
```

4. Si vous le souhaitez, vous pouvez modifier `NativeCommentMacro` et `CognosCommentMacro` en indiquant les valeurs de paramètres requises et en supprimant les paramètres inutiles.

Si vous n'indiquez aucune valeur pour un paramètre, celui-ci n'apparaîtra pas dans le commentaire généré.

5. Sauvegardez le fichier `CQEConfig.xml`.
6. Redémarrez le service IBM Cognos.

Déploiement des PowerCubes mis à jour

Après avoir recréé ou mis à jour un PowerCube, vous pouvez utiliser différentes méthodes pour déployer le cube dans l'environnement de production.

Pour déployer un PowerCube IBM Cognos Transformer mis à jour, utilisez la méthode Copier et activer dans IBM Cognos Transformer (méthode recommandée) ou copiez le PowerCube et faites appel à l'utilitaire de ligne de commande `pcactivate`.

Pour déployer un PowerCube Transformer Series 7 mis à jour, vous devez commencer par copier le PowerCube. Employez ensuite l'utilitaire de ligne de commande `pcactivate` pour activer le cube.

Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Copie et activation d'une version plus récente d'un PowerCube publié, dans le document IBM Cognos Analytics Transformer - *Guide d'utilisation*.

Procédure

1. Copiez le PowerCube Transformer dans l'environnement de production.
 - Le nom du répertoire de destination dans l'environnement de production doit être identique à celui du PowerCube. Par exemple, si le nom du cube est `production.mdc`, le répertoire de destination doit être nommé "production".
 - Le répertoire de destination doit se trouver dans le même répertoire que le PowerCube. Par exemple, si la connexion de source de donnée indique que le PowerCube figure dans `D:\Cubes\production.mdc`, le répertoire de destination nommé "production" doit être `D:\Cubes\production`.

Par exemple, copiez le PowerCube vers `D:\Cubes\production\production.mdc`.

2. A l'invite de ligne de commande, entrez la commande `pcativate` en respectant la syntaxe suivante :

```
pcactivate nom_cube.mdc  
emplacement_destination  
emplacement_destination
```

Vous pouvez saisir plusieurs emplacements de destination.

Par exemple, saisissez :

- `pcactivate TheCube.mdc d:\deploy\cubes`
- `pcactivate production.mdc D:\Cubes`
- `pcactivate sales.mdc \\serveur_1\cubes \\serveur_2\cubes`
- `pcactivate "Production Cube.mdc" "emplacement_installation\webcontent\cubes"`

Remarque : Si vous incluez un chemin dans le paramètre `nom_cube`, ce chemin est supprimé et ignoré.

Sécurisation des sources de données

Vous pouvez sécuriser les sources de données à l'aide des paramètres de sécurité d'IBM Cognos ou des paramètres de sécurité spécifiques aux sources de données.

La sécurité IBM Cognos définie pour une source de données ne remplace pas les règles de sécurité déjà en vigueur pour cette source de données. Par exemple, pour les cubes IBM Cognos, la sécurité peut être définie au niveau du cube. Pour les sources de données Microsoft Analysis Server, la sécurité peut être définie à l'aide de rôles de cubes.

Selon la source de données utilisée, une ou plusieurs des méthodes d'authentification suivantes sont disponibles :

- Aucune authentification

Le logiciel IBM Cognos se connecte à la source de données sans fournir de données d'identification de code d'accès.

- Données d'identification du service IBM Cognos

Le logiciel IBM Cognos se connecte à la source de données à l'aide de la connexion spécifiée pour le service IBM Cognos. Les utilisateurs n'ont pas besoin de codes d'accès de base de données individuelles. Pour les environnements de production par contre, les codes d'accès de base de données individuelles sont généralement plus adaptés.

- Espace-noms externe

Le logiciel IBM Cognos se connecte à la source de données à l'aide des données d'identification utilisées pour l'authentification auprès de l'espace-noms spécifié. L'espace-noms doit être actif, les utilisateurs doivent y être connectés avant d'accéder à la source de données et les données d'identification utilisées pour l'authentification de l'espace-noms doivent permettre l'authentification de la source de données.

Si vous cochez la case **ID utilisateur de transformation**, le serveur Cognos Analytics supprime le nom de domaine de l'ID utilisateur renvoyé par l'espace-noms externe avant d'établir la connexion à la base de données. L'implémentation en cours prend en charge la transformation d'ID utilisateur uniquement pour les formats suivants :

- *nom_domaine\ID_utilisateur* : après la transformation, l'ID utilisateur est *ID_utilisateur*
- *ID_utilisateur@nom_domaine* : après la transformation, l'ID utilisateur est *ID_utilisateur*

Si vous voulez conserver le nom de domaine dans l'ID utilisateur, assurez-vous que cette case ne soit pas cochée.

Toutes les sources de données prennent également en charge les codes d'accès à la source de données définies pour le groupe Tous ou pour des utilisateurs, groupes ou rôles individuels. Pour plus d'informations, voir Chapitre 11, «Utilisateurs, groupes et rôles», à la page 207. Si la source de données nécessite un code d'accès, mais que vous n'en avez pas, vous êtes invité à vous authentifier chaque fois que vous accédez à celle-ci.

Chapitre 7. Administration du service de requêtes

Le service de requête prend en charge le mode de requête dynamique d'IBM Cognos Analytics.

Pour en savoir davantage, voir Chapitre 6, «Sources de données et connexions», à la page 113.

Cognos Administration vous permet d'exécuter les tâches d'administration du service de requête suivantes :

- définition des propriétés du service de requête
- administration du cache du service de requête

De plus, vous pouvez configurer le niveau de détail de journalisation d'audit du service de requête. Pour en savoir davantage, voir «Configuration de la génération des rapports d'audit», à la page 23.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215. Vous devez aussi disposer des droits d'administration du service de requête suivants : Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Définition de propriétés de service de requête

Le service de requête utilise des paramètres de configuration d'environnement, de journalisation et d'optimisation.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, sélectionnez **Cubes dynamiques**.
2. A la section **Scorecard**, sélectionnez la vue **All servers groups**.

Conseil : Pour sélectionner une autre vue, dans la section **Scorecard**, cliquez sur le menu déroulant de la vue en cours.

3. Cliquez sur le groupe de serveurs situés sous **Système**.
4. Dans le menu **Actions** pour **QueryService - dispatcher_name**, cliquez sur **Définir les propriétés**
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez ou sélectionnez les valeurs des propriétés que vous souhaitez modifier. La liste ci-dessous décrit les propriétés que vous pouvez définir pour le service de requête.

Paramètres avancés

Cliquez sur **Editer** pour définir les paramètres de configuration avancés. Etant donné qu'une entrée acquiert les paramètres avancés d'un parent, l'édition de ces paramètres supplante les paramètres avancés acquis. Pour plus d'informations sur les types de paramètre avancé, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Configuration des cubes dynamiques

Cliquez sur **Editer** pour ajouter des cubes dynamiques au service de requête.

Niveau de journalisation d'audit pour le service de requête

Sélectionnez le niveau de journalisation que vous souhaitez utiliser pour le service de requête.

Activer la trace de l'exécution de la requête

La trace de l'exécution d'une requête (trace de l'arborescence d'exécution) affiche les requêtes exécutées sur une source de données. Elle permet de traiter les incidents liés aux requêtes.

Les fichiers de trace de l'exécution sont disponibles à l'emplacement suivant : *emplacement_installation/logs/XQE/reportName/runtreeLog.xml*

Vous pouvez afficher et analyser ces fichiers journaux à l'aide d'IBM Cognos Dynamic Query Analyzer. Pour plus d'informations, reportez-vous au *guide d'utilisation d'IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Activer la trace de la planification de requête

La trace de la planification d'une requête (arborescence de planification) capture le processus de transformation d'une requête. Vous pouvez utiliser ces informations pour acquérir une compréhension approfondie des décisions et des règles exécutées pour produire une arborescence d'exécution.

La trace de planification de requête est journalisée pour chaque requête exécutée en mode dynamique. Les fichiers de trace de la planification sont disponibles à l'emplacement suivant : *emplacement_installation/logs/XQE/reportName/plantreeLog.xml*

Les fichiers journaux de planification étant volumineux, l'activation de cette option peut avoir une incidence sur les performances des requêtes.

Générer des commentaires en SQL natif

Indique les rapports qui génèrent les requêtes SQL dans la base de données.

Inscrire le modèle dans un fichier

Indique si le service de requête doit écrire le modèle dans un dossier lors de l'exécution d'une requête. Ce fichier est utilisé aux fins de traitement des incidents uniquement. Ne modifiez cette propriété qu'en suivant les instructions du service de support logiciel IBM.

Le fichier se trouve à l'emplacement suivant :
emplacement_installation\logs\model\packageName.txt

Délai de connexion inactive

Définit le nombre de secondes pendant lequel une connexion de source de données inactive doit être maintenue afin d'être réutilisée.

Le paramètre par défaut est 300. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 65535.

Les paramètres inférieurs réduisent le nombre de connexions aux dépens des performances. Les paramètres plus élevés peuvent améliorer les performances, mais augmenter le nombre de connexions à la source de données.

Ne pas démarrer les cubes dynamiques lorsque le service démarre

Empêche le démarrage des cubes dynamiques au démarrage du service de requête.

Délai d'attente de la commande d'administration des cubes dynamiques

Définit la durée d'attente avant qu'une ressource soit disponible pour une action d'administration de cube dynamique. L'action est annulée si cette durée est dépassée.

Conseil : Lorsque ce paramètre a la valeur zéro, la commande reste indéfiniment en attente.

Temps d'exécution minimum d'une requête avant qu'un jeu de résultats soit pris en compte pour la mise en mémoire cache

Indique le temps d'attente minimum d'une requête avant la mise en cache des résultats.

Ce paramètre ne s'applique qu'aux cubes dynamiques.

Taille de segment JVM initiale pour le service de requête

Indique la taille initiale, en Mo, du segment de la machine virtuelle Java (JVM).

Limite de la taille de segment JVM pour le service de requête

Indique la taille maximale, en Mo, du segment JVM.

Taille initiale (Mo) des nouvelles zones de la machine JVM

Indique la taille initiale, en Mo, que la machine JVM alloue aux nouveaux objets. La taille des nouvelles zones est calculée automatiquement. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos vous le recommande.

Limite de taille initiale JVM

Indique la taille maximale, en Mo, que la machine JVM alloue aux nouveaux objets. La taille des nouvelles zones est calculée automatiquement. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos vous le recommande.

Règles de récupération de place de la machine JVM

Indique la règle de récupération de place utilisée par JVM. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos vous le recommande.

Autres arguments JVM pour le service de requête

Indique d'autres arguments qui contrôlent la machine virtuelle Java (JVM). Les arguments peuvent varier selon la JVM.

Nombre de cycles de récupération de place dans le journal prolix

Indique le nombre de cycles de récupération de place à inclure dans la récupération prolix. Ceci contrôle la taille maximale du fichier journal. Consultez le support clientèle IBM Cognos pour augmenter le paramètre et récupérer plus de journaux.

Désactiver la journalisation prolix de la récupération de place de la JVM

Contrôle la journalisation prolix de la récupération de place de la JVM. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos vous le recommande.

7. Démarrez ou redémarrez le service de requête.

Résultats

Un récapitulatif des propriétés de service de requête s'affiche dans le panneau **Paramètres - Service de requête**.

Administration de la mise en cache du service de requête

Le cache réutilise les résultats des exécutions précédentes et, si possible, évite l'envoi de nouvelles requêtes vers la base de données.

La mise en cache peut améliorer les performances lorsque des rapports sont réexécutés avec peu de modifications, que des analyses sont exécutées dans le même cube ou que des requêtes répétitives de type Principale/Détails sont exécutées dans des rapports volumineux. Le cache effectue la maintenance des accès de sécurité de l'utilisateur qui exécute la requête.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement du cache, voir le document *IBM Cognos 10 Dynamic Query Cookbook* dans la rubrique Cognos Proven Practices (www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html) du site Web IBM.

Vidage complet du cache

Pour éviter que des données obsolètes ne soient stockées en cache, vous pouvez effacer celui-ci.

Il peut être souhaitable de vider le cache manuellement si les métadonnées source ne sont pas souvent modifiées, ou que vous souhaitez procéder à un vidage entre des effacements automatiques programmés. Lorsque vous effacez le cache en appliquant la procédure suivante, le cache entier est effacé.

Si vous souhaitez effacer le cache pour une source de données, un catalogue ou un cube spécifique, créez une tâche d'administration du service de requête. Si les métadonnées source sont régulièrement modifiées, il peut être souhaitable de créer une tâche d'administration du service de requête. Vous pouvez, par exemple, définir l'effacement toutes les heures, tous les jours ou une fois par semaine. Pour en savoir davantage, voir «Création et planification de tâches d'administration de service de requête», à la page 179.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Mise en cache du service de requête**.
2. Sélectionnez les groupes de serveurs dont vous souhaitez effacer le cache.
3. Cliquez sur **Effacer le cache**.

Le statut de la commande **Effacer le cache** s'affiche.

Si une portion du cache est en cours d'utilisation par un(e) ou plusieurs rapports ou requêtes en suspens, elle est marquée en interne par cette commande comme étant "périmée" puis est automatiquement effacée dès que l'utilisation en cours s'achève.

4. Cliquez sur **Fermer**.

Analyse de la mémoire cache

Vous pouvez analyser l'usage du cache en produisant un fichier XML horodaté relatif à l'état du cache des cubes spécifiés (nombre d'occurrences trouvées et non trouvées dans le cache pour différents niveaux du cube).

Cette fonction est utile pour déterminer quels cubes se trouvent dans le cache à un moment donné. Ce fichier contient une liste mentionnant le nom de la source de données, le nom du catalogue et le nom du cube pour les cubes se trouvant actuellement en cache. Cette fonction peut être utile pour déterminer le moment où le vidage du cache est souhaitable.

Le rapport est stocké dans le répertoire *emplacement_c8/logs*. Le nom du fichier se présente sous la forme

SALDump_préfixe_nom_source_de_données_nom_catégorie_nom_cube_horodatage.xml.

Vous pouvez également planifier l'exécution automatique de l'écriture en cache. Pour en savoir davantage, voir «Création et planification de tâches d'administration de service de requête».

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Mise en cache du service de requête**.
2. Sélectionnez les groupes de serveurs dont vous souhaitez effacer le cache.
3. Cliquez sur **Ecrire l'état du cache**.
Le statut de la commande **Ecrire le statut du cache** s'affiche.
4. Cliquez sur **Fermer**.

Création et planification de tâches d'administration de service de requête

Les administrateurs peuvent créer et planifier des tâches de service de requête pour des sources de données. Les tâches de service de requête contrôlent un ou plusieurs cubes en effaçant, en écrivant ou en actualisant des données dans leur mémoire cache. Pour les cubes dynamiques, vous pouvez également planifier le démarrage, l'arrêt ou le redémarrage de ces derniers et l'actualisation de la sécurité.

- planifier l'effacement du cache et vider celui-ci pour contrôler l'utilisation de la mémoire par une source de données ou un cube spécifique,
- planifier la génération d'un rapport horodaté (écrire l'état du cache)

Vous pouvez également effacer intégralement le cache par une opération manuelle et inscrire manuellement l'état du cache dans un rapport.

Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections «Vidage complet du cache», à la page 178 et «Analyse de la mémoire cache».


Vous pouvez créer des tâches d'administration du service de requête et les exécuter à la demande. Vous pouvez les exécuter à une heure programmée Chapitre 18, «Plannings de production», à la page 281 ou en fonction d'un déclencheur, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique «Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs», à la page 288. Vous pouvez les planifier dans le cadre d'un travail «Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées», à la page 285. Vous pouvez également afficher l'historique des tâches d'administration de service de requête «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275.

Avant de commencer

Lorsque vous créez et planifiez des tâches pour des cubes dynamiques, vous devez planifier des tâches de démarrage et d'arrêt séparément pour les cubes source et les cubes virtuels. Vous devez prendre en compte d'autres facteurs lors de la planification des tâches de démarrage et d'arrêt pour des cubes dynamiques.

- Le démarrage des cubes source qui font partie d'un cube virtuel doit être planifié en premier.
- Si des cubes source font partie d'un cube virtuel, l'arrêt du cube virtuel doit être planifié avant l'arrêt des cubes source.
- Vous devez laisser aux cubes source suffisamment de temps pour démarrer avant de planifier le démarrage d'un cube virtuel. Il en va de même pour l'arrêt des cubes virtuels et source.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle tâche d'administration du service de requête .
3. Indiquez un nom, une description, une infobulle et un emplacement. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez l'opération **Effacer le cache** ou **Ecrire l'état du cache**.
5. Pour les sources de données Oracle Essbase et SAP BW, entrez la source de données, le catalogue et le cube. Cliquez sur **Suivant**.
Saisissez un astérisque en tant que caractère générique pour indiquer toutes les entrées.
6. Pour les sources de données relationnelles modélisées de façon dimensionnelle (DMR), entrez le nom d'un pack ou le nom d'une source de données. Si vous indiquez un nom de source de données et que vous sélectionnez l'opération **Effacer le cache**, le cache est vidé pour tous les packs qui impliquent cette source de données.
7. Pour les cubes dynamiques, sélectionnez le **groupe de serveurs**, le **répartiteur** et les **cubes**, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez une action :
 - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez une heure et une date d'exécution, puis cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**.

Remarque : Pour afficher le statut du planning, voir «Gestion des activités programmées», à la page 273.

- Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Que faire ensuite

Vous devez penser à supprimer une tâche planifiée si vous supprimez le cube associé d'un service de requête. Sinon, vos tâches planifiées pointeront vers des cubes inexistants.

API de ligne de commande du service de requête

Vous pouvez gérer le cache manuellement ou automatiquement à l'aide d'une interface de programme d'application de ligne de commande, en plus d'IBM Cognos Administration.

L'utilitaire de ligne de commande se trouve dans le répertoire *emplacement_installation\bin* et est appelé **QueryServiceAdminTask.sh** ou **QueryServiceAdminTask.bat**, selon le système d'exploitation.

Saisissez `QueryServiceAdminTask -help` dans un interpréteur de commandes pour afficher les instructions d'utilisation de l'utilitaire.

L'utilitaire de ligne de commande émet immédiatement une demande de tâche et n'utilise pas le service de surveillance de travail et de planning. Par conséquent, les commandes affectent uniquement le serveur IBM Cognos Analytics sur lequel elles sont exécutées.

Chapitre 8. Sauvegarde des données

Nous vous conseillons de sauvegarder régulièrement vos données et paramètres de configuration du logiciel IBM Cognos, ainsi que vos projets et modèles de Framework Manager. Cela vous évitera de perdre vos données en cas d'endommagement ou de vol de votre ordinateur. Une fois que votre ordinateur est opérationnel, vous pouvez restaurer vos données.

Dans la mesure où la sauvegarde consomme des ressources du système, ses performances diminueront si le logiciel IBM Cognos est en cours d'exécution pendant la sauvegarde de la base de données.

Si vous modifiez l'emplacement par défaut des paramètres de clé de cryptage et de signature, veillez à sauvegarder le répertoire qui les contient. De même, si les fichiers de clés sont sécurisés par des mots de passe, veillez à les retenir.

Les données que vous sauvegardez sont destinées à être restaurées sur le même ordinateur. Pour en savoir davantage sur le déplacement de données d'un ordinateur à un autre, voir Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Pour en savoir davantage sur la sauvegarde de données avant une mise à niveau de votre logiciel, reportez-vous à la rubrique relative à la mise à niveau, dans le document IBM Cognos Analytics - *Guide d'installation et de configuration*.

Si vous utilisez un système de contrôle de source pour stocker vos projets de Framework Manager, vous ne devez pas sauvegarder vos projets.

Si vous avez personnalisé des informations dans IBM Cognos Configuration ou dans le Content Store, veillez à ce qu'elles soient correctement sauvegardées.

Sauvegarde du Content Store

Cette section décrit comment sauvegarder le Content Store.

Procédure

1. Sauvegardez le Content Store.
Pour en savoir davantage, reportez-vous à la documentation sur votre base de données.
2. Copiez le répertoire *emplacement_installation* vers l'emplacement de sauvegarde.
Ce répertoire contient les paramètres de configuration.

Résultats

Si vous devez restaurer les paramètres de configuration, vous pouvez copier le répertoire sauvegardé dans l'emplacement approprié.

Pour en savoir davantage sur la restauration du Content Store, reportez-vous à la documentation de votre base de données.

Sauvegarde des projets et modèles de Framework Manager

Vous pouvez sauvegarder des projets et des modèles Framework Manager.

Procédure

Copiez le répertoire de projet de Framework Manager et ses sous-répertoires vers l'emplacement de sauvegarde.

Par défaut, les projets et modèles se trouvent dans Mes documents/My Projects.

Résultats

Si vous devez restaurer les projets et modèles de Framework Manager, copiez les répertoires sauvegardés dans l'emplacement approprié.

Chapitre 9. Archivage de contenu IBM Cognos

Le stockage de contenu archivé dans votre référentiel externe vous permet de respecter les exigences de conformité réglementaire et d'accroître l'évolutivité et les performances des produits IBM Cognos en réduisant la taille du contenu dans la base de données du Content Store.

Le logiciel prend en charge IBM FileNet Content Manager avec le référentiel externe IBM FileNet CMIS. Si la version 1 d'IBM FileNet CMIS est déjà installée, vous devez la mettre à niveau à l'aide du groupe de correctifs de la version 2. L'archivage de contenu peut également être configuré pour utiliser votre système de fichiers.

Les administrateurs peuvent établir une connexion entre une source de données et un référentiel externe pour permettre de déplacer du contenu du Content Store vers le référentiel. Les utilisateurs peuvent ensuite afficher le contenu archivé dans le référentiel externe. En fournissant des résultats de recherche pour le contenu récent et archivé, les utilisateurs peuvent effectuer des comparaisons critiques entre les données en cours et les données historiques. Ce dispositif efficace permet à votre entreprise de répondre aux exigences commerciales et réglementaires de manière transparente pour l'utilisateur.

Le contenu archivé dans le référentiel externe n'est pas géré dans l'environnement IBM Cognos. Par exemple, si vous supprimez des rapports dans IBM Cognos Analytics, les sorties archivées ne sont pas supprimées de votre référentiel externe.

Deux scénarios de flux de travaux sont possibles pour l'archivage de contenu. Le premier flux de travaux permet aux administrateurs d'archiver des packs et des dossiers après l'installation du logiciel d'archivage de contenu IBM Cognos. Le deuxième flux de travaux permet aux administrateurs de créer des connexions de référentiel pour les nouveaux packs et dossiers.

Flux de travaux 1 : Archivage de contenu après installation du logiciel de connectivité

Les administrateurs peuvent archiver la sortie de rapport enregistrée pour des packs et des dossiers spécifiques ou pour tous les packs et les dossiers, après l'installation ou la mise à niveau d'IBM Cognos Analytics. Ce flux de travaux doit être exécuté une seule fois car l'intégralité du contenu se trouve dans le Content Store.

- Créer une connexion de source de données au référentiel externe.
- Sélectionner les connexions de référentiel pour les packs et les dossiers à archiver.
- Créer et exécuter une tâche de maintenance d'archivage en vue de sélectionner les dossiers et les packs à archiver dans le référentiel externe.

Après avoir défini une connexion de référentiel pour les packs et les dossiers, toute nouvelle sortie de rapport est automatiquement archivée et il n'est pas nécessaire de réexécuter la tâche de maintenance d'archivage.

Flux de travaux 2 : Création de connexions de référentiel pour les nouveaux packs et dossiers

Les administrateurs peuvent créer des connexions de référentiel pour les nouveaux packs et dossiers en effectuant les tâches suivantes :

- Créer une connexion de source de données au référentiel externe.
- Sélectionner les connexions de référentiel pour les packs et les dossiers à archiver.

Utilisation des tâches de maintenance d'archivage de contenu

La tâche de maintenance d'archivage de contenu permet de créer une référence aux versions de rapport dans les dossiers et les packs que vous sélectionnez et configurez. La sélection des dossiers et des packs marque leur contenu et celui-ci est conservé dans le Content Store jusqu'à son archivage dans votre référentiel externe.

Il est important de noter que cette tâche ne déplace pas le contenu du Content Store vers le référentiel externe. Vous devez d'abord sélectionner des connexions de référentiel pour vos packs et dossiers. Les versions de rapport dans les dossiers et les packs qui ne sont pas marqués pour archivage peuvent être supprimés dans le Content Store.

Une fois le contenu marqué, la tâche d'archivage de contenu est terminée. Dans Content Manager, une tâche d'arrière-plan recherche les éléments marqués puis les copie et les sauvegarde dans le référentiel externe.

L'importation de contenu dans un dossier ou un pack configuré pour être archivé dans un référentiel externe ne déplace pas et n'archive pas le contenu importé dans le référentiel. Un administrateur doit exécuter une tâche de maintenance de contenu d'archivage pour ce dossier ou ce pack en vue d'archiver le contenu importé.

Tâches d'arrière-plan

Les tâches XML d'arrière-plan utilisées pour déplacer le contenu du Content Store vers le référentiel externe sont `archiveTask.xml` et `deleteTask.xml`. Le fichier `archiveTask.xml` déplace le contenu marqué vers un référentiel externe. Vous pouvez également utiliser ce fichier pour définir le nombre d'exécutions de l'agent et les sorties d'archivage aux formats sélectionnés. Le fichier `deleteTask.xml` est un fichier de configuration qui extrait et supprime de la file d'attente les objets de version marqués. Vous ne devez pas modifier ce fichier.

Conservation des identificateurs de contenu avant l'archivage

Si vous le souhaitez, vous pouvez conserver les identificateurs de contenu avant l'archivage de la sortie de rapport.

Les identificateurs des objets présents dans le Content Store sont supprimés et remplacés par défaut par les nouveaux identificateurs lorsque vous exécutez et importez un déploiement et déplacez le contenu vers un environnement cible. Dans certains cas cependant, les identificateurs de contenu doivent être conservés, par exemple, lorsque vous déplacez une sortie de rapport vers un référentiel de rapport externe.

Configuration de l'archivage de contenu

Vous devez configurer votre environnement en vue de l'archivage de contenu. Pour que les modifications de configuration soient prises en compte, vous devez arrêter et démarrer les services IBM Cognos.

Création d'un emplacement de fichier pour un référentiel de système de fichiers

Pour pouvoir archiver les rapports ou les spécifications de rapport dans un référentiel de système de fichiers d'archivage de contenu IBM Cognos, vous devez créer une racine d'alias qui pointe vers un emplacement de fichier sur un lecteur local ou un partage de réseau.

Avant de commencer

Vous devez être administrateur et avoir accès à l'emplacement des fichiers. Les composants Content Manager et Groupe de serveurs doivent pouvoir accéder à cet emplacement en utilisant un URI de fichier.

Procédure

1. Si le service IBM Cognos est actif, arrêtez-le.
2. Démarrez IBM Cognos Configuration.
3. Cliquez sur **Actions > Editer la configuration globale**.
4. Dans l'onglet **Général**, sélectionnez **Racine d'alias**, cliquez dans la zone de valeur et sur le bouton d'édition, puis dans la boîte de dialogue **Valeur - Racines d'alias** qui s'affiche, cliquez sur **Ajouter**.
5. Dans la colonne **Nom de la racine d'alias**, tapez un nom unique pour le référentiel du système de fichiers.

Remarque : Le nombre d'alias pouvant être créés n'est pas limité.

6. Tapez le chemin de l'emplacement du système de fichiers, où chemin-système-fichiers est le chemin complet de l'emplacement de fichier existant :
 - Dans Windows, dans la colonne **windowsURI**, tapez `file:///` suivi du chemin local, par exemple, `file:///c:/chemin-système-fichiers` ou tapez `file://` suivi du nom du serveur et du chemin du partage, par exemple, `file://server/share`.
 - Dans UNIX ou Linux, dans la colonne **unixURI**, tapez `file:///` suivi du chemin local, par exemple, `file:///chemin-système-fichiers`.

Remarque : Les chemins relatifs, tels que `file:///../file-system-path`, ne sont pas compatibles.

Dans une installation répartie, l'ordinateur Content Manager et l'ordinateur des composants du groupe de serveurs d'applications doivent tous deux avoir accès à l'emplacement de fichier. Utilisez les deux identificateurs URI uniquement dans une installation répartie. L'identificateur URI UNIX et l'identificateur URI Windows d'une racine d'alias doivent pointer vers le même emplacement sur le système de fichiers.

7. Cliquez sur **OK**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos. Cette opération peut prendre quelques minutes.

Importation des définitions et des propriétés des classes personnalisées vers IBM FileNet Content Manager

Pour utiliser l'archivage de contenu IBM Cognos, vous devez importer un groupe de classes et de propriétés personnalisées vers le gestionnaire de contenu IBM FileNet.

Les définitions et propriétés des classes personnalisées incluent les métadonnées propres à FileNet. Vous pouvez installer des fichiers de classe personnalisée et de propriétés à tout moment.

Procédure

1. Si vous avez configuré l'archivage FileNet, accédez au répertoire *emplacement_installation/configuration/repository/filenet/upgrade/*.
2. Si l'archivage FileNet n'est pas encore configuré, accédez au répertoire *emplacement_installation/configuration/repository/filenet/new/*.
3. Copiez les fichiers *CMECMIntegrationObjects_CEEExport._xxx.xml* vers un dossier local sur le serveur FileNet.
4. Ouvrez l'outil FileNet Enterprise Manager Administration et connectez-vous au domaine du référentiel externe FileNet.
5. Sélectionnez un magasin d'objets et cliquez sur **Importer tous les éléments** pour importer les définitions vers le magasin d'objets.
6. Dans le panneau des options d'importation, cliquez sur l'option d'**importation de fichier manifeste** et accédez à l'emplacement des fichiers *CMECMIntegrationObjects_CEEExport._xxx.xml*.
7. Sélectionnez le fichier *CMECMIntegrationObjects_CEEExport_Manifest.xml* et cliquez sur **Importer**.
8. Redémarrez FileNet Content Engine et l'application FileNet CMIS pour appliquer les modifications à l'environnement.

Remarque : La mise à jour des modifications sur tous les noeuds FileNet peut prendre un certain temps.

Importation des propriétés et définitions de classes personnalisées dans IBM Content Manager 8

Pour utiliser l'archivage de contenu IBM Cognos avec IBM Content Manager 8, vous devez importer un ensemble de fichiers de propriétés et classes personnalisés. Vous devez mettre à jour le fichier de configuration CMIS avec les types de dossier IBM Cognos.

Les définitions et propriétés des classes personnalisées incluent les métadonnées propres à IBM Content Manager 8. Vous pouvez installer des fichiers de classe personnalisée et de propriétés à tout moment.

Il n'y a pas de Resource Manager défini durant le processus d'installation, il existe des messages d'erreur concernant des conflits lors du processus d'importation.

Avant de commencer

IBM Content Manager 8 doit être installé avec un référentiel externe IBM Content Manager 8 CMIS version 1.1.

Procédure

1. Ouvrez le **client d'administration système** Content Manager 8.
2. Dans le menu principal, cliquez sur **Outils > Importer XML**.
3. Dans la fenêtre des **options d'importation XML**, à la section du **fichier à importer** :
 - Dans la zone **Data model file**, cliquez sur **Browse**, et sélectionnez le fichier CMECMIntegrationTypes_RMImport_Manifest.xsd à partir duquel vous souhaitez importer les objets.
 - Dans la zone **Administrative objects file**, cliquez sur **Browse**, et sélectionnez le fichier CMECMIntegrationTypes_RMImport_MimeTypes.xml pour importer le fichier d'objets administratifs.

L'emplacement par défaut est le répertoire *emplacement_installation/configuration/repository/contentManager8/New*.
4. Pour afficher les conflits, dans la fenêtre **Options d'importation XML** dans **Options de traitement**, sélectionnez **Process interactively**.
5. Cliquez sur **Importer** pour démarrer le processus d'importation.
 - a. Dans la fenêtre **Import Preprocessor Results**, développez **Item Types**, puis cliquez deux fois sur un type d'élément indiquant un conflit.
 - b. Dans la fenêtre **Details of Import Definition and Target Definition**, dans la colonne **Resulting Target**, sélectionnez les noms pour **Resource Manager** et **Collection** créés lors de l'installation de Content Manager 8, puis cliquez sur **Accept**.
 - c. Répétez les étapes a et b pour chaque type d'élément indiquant un conflit.
6. Après avoir résolu tous les conflits, dans la fenêtre **Import Preprocessor Results**, cliquez sur **Continue**.
7. Dans la fenêtre **Confirm Import Selection**, cliquez sur **Import**.
8. Une fois l'importation terminée, cliquez sur **OK**.
9. Pour mettre à jour le fichier de configuration CMIS afin de détecter les types de dossier IBM Cognos, lancez le programme de configuration CMIS for Content Manager 8 pour créer un profil.
10. Ouvrez le fichier `cmpathsrvservice.properties` dans le dossier de profils de configuration IBM CMIS for Content Manager.

Pour UNIX, le chemin de fichier par défaut est : `/opt/IBM/CM_CMIS/profiles/profile1`

Pour Windows, le chemin de fichier par défaut est : `C:\Program Files\IBM\CM_CMIS\profiles\profile1`

 - a. Localisez la ligne `folderTypes`.
 - b. Ajoutez les types de dossier IBM Cognos `COGNOSREPORT` et `REPORTVERSION` en majuscules. Séparez chaque type de dossier par une virgule.

Exemple :

```
folderTypes = ClbFolder,COGNOSREPORT,REPORTVERSION
```
 - c. Enregistrez et fermez le fichier.
11. Lancez le programme de configuration CMIS for Content Manager 8 et sélectionnez l'option de redéploiement du fichier de configuration CMIS automatique.

Remarque : Pour plus d'informations sur le déploiement manuel de CMIS, voir *Manually deploying IBM CMIS for Content Manager*

(<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cmgt/v8r4m0/topic/com.ibm.installingcmcmis.doc/cmsde001.htm>).

12. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Liberty Profile, redémarrez **CMIS for Content Manager Application**.

Spécification d'une heure possible pour exécuter le processus d'archivage

Pour maintenir des performances système élevées lors des heures de pointe, vous pouvez définir une période d'interruption pour indiquer quand les tâches d'archivage et de suppression s'exécutent.

Une période d'interruption est une période temporaire pendant laquelle le mouvement des données est refusé. Par défaut, aucune période d'interruption n'est définie lors de l'installation du logiciel.

Procédure

1. Accédez au répertoire *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/manager*.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier *tasksManager.xml*.
3. Par exemple, pour spécifier une période d'interruption hebdomadaire entre 8 h 00 et 17 h 00, du mardi au vendredi, ajoutez l'élément `<blackoutPeriods>` suivant comme élément enfant de l'élément `backgroundTasksManager`.
 - `start time = <hour>08</hour>`
 - `stop time = <hour>17</hour>`
 - `days =`
 - `<day>Tuesday</day>`
 - `<day>Wednesday</day>`
 - `<day>Thursday</day>`
 - `<day>Friday</day>`
4. Si nécessaire, réduisez le nombre d'unités d'exécution disponibles pour les processus d'archivage et de suppression. Le nombre maximal d'unités d'exécution est de 7.
5. Enregistrez et fermez le fichier.
6. Redémarrez les activités d'arrière-plan sur le service Content Manager.

Définition du temps d'exécution des unités d'exécution

Vous pouvez utiliser des unités d'exécution pour planifier le temps de traitement du système d'exploitation.

Les tâches en arrière-plan d'archivage et de suppression utilisent des unités d'exécution pour déplacer le contenu. Les unités d'exécution sont des unités de temps de traitement planifiées par le système d'exploitation.

Procédure

1. Accédez au répertoire *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config*.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier *archiveTask.xml*.
3. Par exemple, pour configurer trois unités d'exécution qui s'exécutent de minuit à 8 h 00, une unité d'exécution qui s'exécute de 8 h 00 à 17 h 00, aucune unité d'exécution exécutée entre 17 h 00 et minuit et toutes les unités qui s'exécutent tous les jours de la semaine, ajoutez l'élément XML `<executionPeriods>` suivant comme élément enfant de l'élément `backgroundTask`.

```

    <executionPeriods>
  <executionPeriod>
    <threads>3</threads>
    <startTime>
      <hour>00</hour>
      <minute>00</minute>
    </startTime>
    <stopTime>
      <hour>08</hour>
      <minute>00</minute>
    </stopTime>
    <days>
      <day>Monday</day>
      <day>Tuesday</day>
      <day>Wednesday</day>
      <day>Thursday</day>
      <day>Friday</day>
      <day>Saturday</day>
      <day>Sunday</day>
    </days>
  </executionPeriod>
  <executionPeriod>
    <startTime>
      <hour>08</hour>
      <minute>00</minute>
    </startTime>
    <stopTime>
      <hour>17</hour>
      <minute>00</minute>
    </stopTime>
    <days>
      <day>Monday</day>
      <day>Tuesday</day>
      <day>Wednesday</day>
      <day>Thursday</day>
      <day>Friday</day>
      <day>Saturday</day>
      <day>Sunday</day>
    </days>
  </executionPeriod>
</executionPeriods>

```

4. Enregistrez et fermez le fichier.

Archivage des formats sélectionnés de sorties de rapport

Vous pouvez configurer l'archivage de manière à le limiter à des formats de sortie spécifiques. Par défaut, les sorties de n'importe quel format, notamment PDF, XML, HTML et Excel, sont archivées.

Vous pouvez limiter l'archivage de formats de sortie spécifiques au référentiel.

Procédure

1. Accédez au répertoire *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config*.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier *archiveTask.xml*.
3. Par exemple, pour archiver uniquement les versions de sortie de rapport PDF, ajoutez l'élément XML *<outputFormats>* suivant comme élément enfant de l'élément XML *runOptions*.

```

<outputFormats>
  <outputFormat>PDF</outputFormat>
</outputFormats>

```

Vous pouvez utiliser l'exemple d'élément `outputFormats` existant et modifier la liste afin de spécifier les formats de sortie à archiver.

Vous ne pouvez pas archiver de manière sélective plusieurs versions de sortie de rapport de fichier, par exemple HTML avec des graphiques.

Enregistrez et fermez le fichier.

Spécification de l'absence d'archivage pour les spécifications de rapport

Par défaut, la sortie de spécification de rapport est archivée. Les spécifications de rapport décrivent comment ont été générées les données dans un rapport.

Pour désactiver l'archivage des spécifications de rapports, vous devez modifier deux fichiers : `CM.xml`, et `CM_FILENET.xml` ou `CM_CM8.xml`, selon si vous archivez votre contenu dans un référentiel IBM FileNet Content Manager ou un référentiel IBM Content Manager 8.

Procédure

1. Accédez au répertoire `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config`.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier `CM.xml`.
3. Mettez en commentaire ou supprimez la ligne suivante : `<property name="specifications" metadataPropertyName="specification" useTempFile="true"`
4. Enregistrez et fermez le fichier.
5. Accédez au répertoire `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config`.
6. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous archivez votre contenu dans FileNet, ouvrez le fichier nommé `CM.FILENET.xml` dans un éditeur de texte.
 - Si vous archivez votre contenu dans IBM Content Manager 8, ouvrez le fichier nommé `CM.xml` dans un éditeur de texte.

7. Commentez ou supprimez l'élément suivant :

```
<property repositoryName="REPORTEXECUTIONSPECIFICATION" repositoryType="ASSOCIATED"
metadataPropertyName="specification">
  <associatedObjectTypes>
    <objectType name="VERSIONSPECIFICATION">
      <properties>
        <property repositoryName="cmis:name" repositoryType="STRING"
metadataPropertyName="reportVersionDefaultName" valueHandler="com.cognos.cm.
repositoryPluginFramework.
PropertyValueAppendStringHandler" valueHandlerArgument="_specification"/>
      </properties>
    </objectType>
  </associatedObjectTypes>
</property>
```

Remarque : Dans le fichier `CM.xml`, la valeur `objectType name` est `<objectType name="$t!-2_VERSIONSPECIFICATIONv-1">`.

8. Redémarrez les activités d'arrière-plan sur le service Content Manager. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics Guide d'administration et de sécurité*.

Administration de l'archivage de contenu

L'administration de l'archivage de contenu inclut la création de tâches d'archivage et la spécification d'emplacements d'archivage.

Une sortie de rapport peut être archivée dans un référentiel de rapport externe en vue d'un stockage longue durée. Pour en savoir davantage, voir «Connexions des sources de données aux référentiels externes», à la page 136.

Indication d'un référentiel externe pour une sortie de rapport

Vous devez indiquer un référentiel au niveau dossier et pack pour que le contenu soit archivé dans le référentiel.

Pour indiquer un référentiel, une connexion doit exister vers ce dernier et vous devez disposer des privilèges d'accès requis pour pouvoir le sélectionner. Vous devez disposer des droits d'exécution sur la fonction protégée **Gérer les connexions aux référentiels** pour la fonctionnalité **Référentiels externes**. Lorsqu'une connexion est indiquée, les nouvelles versions de sortie de rapport sont automatiquement copiées dans le référentiel externe.

Si la connexion d'une source de données à un référentiel externe est déjà indiquée, elle peut être remplacée et un autre référentiel sélectionné. Si vous ne voulez plus archiver du contenu dans le pack ou le dossier vous pouvez supprimer la référence à la connexion à l'aide de l'option **Effacer**. Voici un exemple : un sous-dossier acquiert une connexion à un référentiel à partir du dossier parent par défaut. Imaginons que ne vouliez ni archiver le contenu du sous-dossier, ni archiver le contenu du sous-dossier dans le référentiel spécifié pour le dossier parent. Pour exclure le contenu d'un sous-dossier de l'archivage, utilisez l'option **Effacer**. Pour utiliser un référentiel différent de celui spécifié pour le dossier parent, spécifiez une connexion pour le sous-dossier.

Vous pouvez également créer une connexion de source de données à un référentiel externe pour un dossier ou un pack si le référentiel existe et que vous disposez des droits suffisants pour créer une connexion au référentiel. Pour en savoir davantage, voir «Connexions des sources de données aux référentiels externes», à la page 136.

Procédure

1. Après avoir sélectionné un dossier ou un pack, cliquez sur l'icône Définir les propriétés.
2. Dans l'onglet **Général**, accédez à la section **Référentiel de rapport**.
3. Pour indiquer une source de données ou modifier une source de données existante, sélectionnez **Remplacer le référentiel de rapport hérité de l'entrée parent**.
4. Sous **Connexion**, cliquez sur **Sélectionner une connexion**.
5. Dans la fenêtre **Sélection de la source de données (Navigation)**, sélectionnez la source de données.

Création d'une tâche de maintenance d'archivage de contenu

Vous pouvez créer une tâche de maintenance d'archivage de contenu pour placer la sortie de rapports dans des dossiers et des packs en vue de les archiver dans votre référentiel externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer et planifier une tâche d'archivage de contenu pour marquer les versions de sortie de rapport, dans les dossiers et les packs, en vue de les archiver. Le contenu marqué pour archivage est copié et sauvegardé dans votre répertoire externe.

Les dossiers et les packs marqués pour être archivés peuvent être supprimés du Content Store uniquement après avoir été déplacés et sauvegardés dans le référentiel externe.

Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu puis sur l'option d'**archivage de contenu**.
4. Entrez un nom pour la tâche d'archivage de contenu et, facultativement, une description et une infobulle. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le niveau d'enregistrement.
6. Cliquez sur **Ajouter**
7. Sélectionnez les dossiers, les modules, les espaces-noms ou dossiers d'espaces-noms que vous souhaitez marquer pour archivage et cliquez sur **Ajouter**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Pour procéder à une exécution unique immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois** . Cliquez sur **Terminer**, indiquez la date et l'heure de l'exécution et cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Cliquez sur **Terminer** et sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
 - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Création d'une tâche de maintenance de la mise à jour des règles de conservation

Vous pouvez créer une tâche de maintenance de la mise à jour des règles de conservation permettant de modifier globalement le nombre de versions de sortie de rapport, de versions de contenu de document et d'historiques de rapport couramment conservés dans le Content Store.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les administrateurs peuvent utiliser la tâche de mise à jour des règles de conservation pour indiquer le nombre de rapports, de requêtes, d'analyses et d'objets document à conserver dans le Content Store. Vous pouvez indiquer la durée de conservation des versions d'historique et de sortie dans le Content Store en cours. Tout élément dont la date est ultérieure à celle indiquée est supprimé du Content Store. Cette tâche de mise à jour marque les version de sortie à supprimer du Content Store si les versions de sortie ne sont pas conformes aux règles de

conservation définies. Dans Content Manager, une tâche d'arrière-plan supprime les objets marqués du Content Store. Pour réduire le contenu du Content Store, conservez au maximum deux versions dans le Content Store et archivez les versions plus anciennes dans votre référentiel externe.

Important : Exécutez cette tâche uniquement après la création et l'exécution de la tâche d'archivage de contenu. Si vous l'exécutez avant, le contenu non marqué pour être archivé est définitivement supprimé du Content Store.

Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu puis sur l'option de **mise à jour des règles de conservation**.
4. Entrez un nom pour la tâche de mise à jour des règles de conservation et, facultativement, une description et une infobulle. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez les dossiers et les packs à inclure.
6. Pour les paramètres de conservation d'**Historique d'exécution**, effectuez une des actions suivantes :
 - Pour conserver l'historique d'exécution correspondant à un nombre spécifique d'occurrences, cliquez sur l'option **Nombre d'occurrences**, puis saisissez ce nombre. Pour enregistrer un nombre illimité de sorties de rapports, définissez cette valeur sur 0.
 - Pour conserver l'historique d'exécution pendant une durée spécifique, cliquez sur **Durée**, puis sur **Jours** ou **Mois**. Saisissez la valeur appropriée dans la zone.
7. Pour les paramètres de conservation des **Versions de sortie**, effectuez une des actions suivantes :
 - Pour conserver une sortie de rapport correspondant à un nombre spécifique d'occurrences, cliquez sur l'option **Nombre d'occurrences**, puis saisissez ce nombre. Pour enregistrer un nombre illimité de sorties de rapports, définissez cette valeur sur 0.
 - Pour conserver les sorties de rapports pendant une durée spécifique, cliquez sur **Durée**, puis sur **Jours** ou **Mois**. Saisissez la valeur appropriée dans la zone.
8. Sélectionnez le niveau d'enregistrement et cliquez sur **OK**.
9. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Pour procéder à une exécution unique immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Cliquez sur **Terminer**, indiquez la date et l'heure de l'exécution et cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Cliquez sur **Terminer** et sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
 - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Création d'une tâche de maintenance de suppression de contenu

Vous pouvez créer une tâche de suppression de contenu pour marquer les objets d'historique et les versions de sortie de rapport présents dans les dossiers et les packs, en vue de les supprimer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez indiquer la durée de conservation des versions d'historique et de sortie dans le Content Store en cours. Toute version ultérieure à la date indiquée est supprimée du Content Store.

Important : Considérez les points suivants lors de l'exécution des tâches de maintenance du contenu de suppression de contenu :

- Exécutez cette tâche uniquement après la création et l'exécution de la tâche d'archivage de contenu. Si vous l'exécutez avant, le contenu non marqué pour être archivé est définitivement supprimé du Content Store.
- Le contenu marqué pour suppression est supprimé uniquement dans IBM Cognos Analytics. Le contenu n'est pas supprimé dans votre référentiel externe.

Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu puis sur l'option de **suppression de contenu**.
4. Entrez un nom pour la tâche de suppression de contenu et, facultativement, une description et une infobulle.
5. Cliquez sur **Sélectionner un autre emplacement** pour modifier l'emplacement. Accédez au dossier sélectionné ou cliquez sur **Nouveau dossier** pour ajouter un emplacement. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez les dossiers et les packs à inclure.
8. Pour les paramètres d'**Historique d'exécution**, sélectionnez la case à cocher **Historique d'exécution**, entrez la valeur appropriée et sélectionnez **Jours** ou **Mois**.
9. Pour les paramètres de **Versions de sortie**, sélectionnez la case à cocher **Versions de sortie**, entrez la valeur appropriée et cliquez sur **Jours** ou **Mois**.
10. Sélectionnez le niveau d'enregistrement et cliquez sur **OK**.
11. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Pour procéder à une exécution unique immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois** . Cliquez sur **Terminer**, indiquez la date et l'heure de l'exécution et cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Cliquez sur **Terminer** et sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
 - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Recherche de contenu dans votre référentiel externe

Votre contenu archivé peut être visualisé dans IBM Cognos Analytics ou dans votre référentiel externe.

Une fois le contenu déplacé et archivé il est enregistré à l'emplacement indiqué lorsque vous créez la connexion de source de données au référentiel externe.

Recherche de contenu archivé


Vous pouvez accéder au contenu enregistré dans le Content Store IBM Cognos et dans un référentiel externe. En visualisant les résultats de la recherche dans le contenu récent et archivé, les utilisateurs peuvent effectuer des comparaisons critiques entre les données en cours et les données historiques.

Lorsqu'ils effectuent des recherche dans le contenu archivé, les utilisateurs peuvent rechercher une partie du nom d'un rapport ou un élément de données contenu dans un rapport. Le contenu archivé peut être affiché en cliquant sur les liens dans les résultats de la recherche.

Le contenu enregistré dans un référentiel de rapport n'est pas disponible dans IBM Cognos Workspace. Lorsqu'une recherche est effectuée dans IBM Cognos Workspace, la sortie de rapport archivée n'est pas signalée.

Chapitre 10. Modèle de sécurité

La sécurité du logiciel IBM Cognos est conçue pour répondre aux besoins dans ce domaine dans divers environnements. Vous pouvez l'utiliser en tout, de la mise à l'épreuve d'une application concept où la sécurité est rarement activée, jusqu'au déploiement à grande échelle en entreprise.

Le modèle de sécurité s'intègre aisément à l'infrastructure de sécurité existante de votre organisation. Il est basé sur un ou plusieurs fournisseurs d'authentification. Vous utilisez les fournisseurs pour définir et effectuer la maintenance des utilisateurs, des groupes et des rôles, ainsi que pour contrôler le processus d'authentification. Chaque fournisseur d'authentification connu du logiciel IBM Cognos est appelé un espace-noms .

Outre les espaces-noms qui représentent les fournisseurs d'authentification, le logiciel IBM Cognos intègre un espace-noms appelé «Espace-noms Cognos», à la page 202. L'espace-noms Cognos améliore les règles de sécurité de votre organisation et la capacité de déploiement des applications.


La sécurité dans le logiciel IBM Cognos est facultative. Si la sécurité n'est pas activée, cela signifie qu'aucun fournisseur d'authentification n'est configuré et, par conséquent, que tout accès utilisateur est anonyme. Généralement, les utilisateurs anonymes disposent d'un accès limité en lecture seule.

Documentation relative à la sécurité dans Cognos Proven Practices

Le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité* ne fournit que des informations de base sur l'implémentation d'une sécurité générique dans IBM Cognos Analytics. Pour des informations sur des implémentations spécifiques, à l'aide d'autres fournisseurs de sécurité, vous pouvez utiliser les ressources disponibles dans IBM Cognos Proven Practices (<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html>). Cliquez sur le lien **Sécurité** de la page et suivez les liens vers différents types d'article relatifs à la sécurité.

Fournisseurs d'authentification

Dans le logiciel IBM Cognos, l'authentification des utilisateurs est gérée par des fournisseurs d'authentification. Les fournisseurs d'authentification définissent des utilisateurs, des groupes et des rôles utilisés pour l'authentification. Les noms d'utilisateurs, codes d'identification, mots de passe, paramètres régionaux et préférences personnelles sont des exemples d'informations stockées dans les fournisseurs.

Si vous configurez l'authentification pour le logiciel IBM Cognos, les utilisateurs doivent fournir des données d'identification valides, telles qu'un ID utilisateur et un mot de passe lors de la connexion. Dans l'environnement du logiciel IBM Cognos, les fournisseurs d'authentification sont également appelés espaces-noms ; ils sont représentés par des entrées d'espace-noms  dans l'interface utilisateur.

Le logiciel IBM Cognos ne réplique pas les utilisateurs, les groupes et les rôles définis dans votre fournisseur d'authentification. Toutefois, vous pouvez les référencer dans le logiciel IBM Cognos en définissant les droits d'accès aux rapports et autres contenus. Ils peuvent également devenir membres de groupes et de rôles de Cognos.

Les fournisseurs d'authentification suivants sont pris en charge dans cette édition :

- Active Directory
- OpenID Connect
- Fournisseur Java personnalisé
- Proxy d'authentification OpenID Connect
- IBM Cognos Series 7
- LDAP
- SAP
- SiteMinder

Vous pouvez configurer les fournisseurs d'authentification à l'aide de l'outil IBM Cognos Configuration. Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Espaces-noms multiples

Si plusieurs espaces-noms sont configurés pour votre système, au début d'une session, vous devez sélectionner l'espace-noms que vous souhaitez utiliser. Cela ne vous empêche cependant pas de vous connecter à d'autres espaces-noms ultérieurement au cours de la session. Par exemple, si vous définissez des droits d'accès, vous pouvez faire référence à des entrées d'autres espaces-noms. Pour vous connecter à un autre espace-noms, vous ne devez pas vous déconnecter de celui que vous utilisez. Vous pouvez vous connecter simultanément à plusieurs espaces-noms.

Votre connexion principale correspond à l'espace-noms et aux données d'identification que vous avez utilisées pour vous connecter au début de la session. Les espaces-noms auxquels vous vous connectez ultérieurement au cours de la session et les données d'identification que vous utilisez pour vous y connecter deviennent vos connexions secondaires.

Lorsque vous supprimez l'un des espaces-noms, vous pouvez vous connecter à l'aide d'un autre espace-noms. Si vous supprimez tous les espaces-noms à l'exception de l'espace-noms Cognos, vous n'êtes pas invité à vous connecter. Si l'accès anonyme est activé, vous êtes connecté automatiquement en tant qu'utilisateur anonyme. Si l'accès anonyme n'est pas activé, vous ne pouvez pas accéder à la page de connexion. Dans ce cas, utilisez IBM Cognos Configuration pour activer l'accès anonyme.

Masquage des espaces-noms

Vous pouvez empêcher les utilisateurs de voir des espaces-noms lorsqu'ils se connectent. Ceci vous permet de disposer d'espaces-noms de codes d'accès sécurisés sans les faire figurer dans la liste des espaces-noms proposés aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent.

Par exemple, il se peut que vous souhaitiez intégrer un code d'accès unique au niveau des systèmes, mais conserver la possibilité pour les clients de s'authentifier directement auprès du logiciel IBM Cognos sans être invité à choisir un espace-noms.

Vous pouvez masquer les espaces-noms Java personnalisés et eTrust SiteMinder que vous avez configurés.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Suppression ou restauration des espaces-noms non configurés

Vous pouvez conserver les espaces-noms et leur contenu dans la base de données du Content Store, même s'ils ne sont plus configurés pour être utilisés dans le logiciel IBM Cognos. Lorsqu'un espace-noms n'est pas configuré, il est répertorié comme inactif dans l'outil Annuaire.

Un espace-noms est qualifié d'inactif lorsqu'il a été configuré mais a ensuite été supprimé dans IBM Cognos Configuration. L'espace-noms peut être supprimé de la base de données du Content Store par les membres du rôle Administrateurs système. Vous ne pouvez pas vous connecter à un espace-noms inactif.

Si une nouvelle version du logiciel IBM Cognos détecte un espace-noms préalablement configuré qui n'est plus utilisé, ce dernier apparaît comme inactif dans l'outil Annuaire. Vous pouvez à nouveau configurer l'espace-noms si vous avez toujours besoin des données associées. Si vous n'en avez plus besoin, vous pouvez le supprimer.

Lorsque vous supprimez un espace-noms, vous pouvez également supprimer toutes les entrées qui lui sont associées et qui figurent dans Mes dossiers, ainsi que le contenu de celles-ci.

Un espace-noms actif ne peut pas être supprimé ; en revanche, il peut être mis à jour.

Pour recréer un espace-noms dans IBM Cognos Configuration, vous devez utiliser son identificateur d'origine. Pour en savoir davantage sur la configuration et la recréation d'espace-noms, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Suppression d'un espace-noms inactif

Si un espace-noms a été supprimé d'IBM Cognos Configuration et qu'il n'est plus requis, un membre du rôle Administrateurs système peut le supprimer définitivement dans l'outil Annuaire. La suppression d'un espace-noms entraîne également la suppression de toutes les entrées qui lui sont associées et qui figurent dans Mes dossiers.

Pour accéder à l'outil d'administration d'annuaires, vous devez disposer de droits d'exécution sur la fonctionnalité protégée **Connexions de sources de données** et de droits de passage sur la fonction d'administration protégée.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.

Si l'espace-noms que vous souhaitez supprimer ne contient pas de coche dans la colonne **Actif**, celui-ci est inactif et peut être supprimé.

2. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Supprimer.
Si l'espace-noms est actif, le bouton Supprimer n'est pas disponible.

Résultats

L'espace-noms est supprimé définitivement. Pour réutiliser l'espace-noms dans le logiciel IBM Cognos, vous devez l'ajouter à l'aide d'IBM Cognos Configuration.

Autorisation

L'autorisation est un processus qui consiste à accorder ou à refuser l'accès à des données, ainsi qu'à définir les actions pouvant être effectuées sur ces données, en fonction de l'identité d'un utilisateur.

Le processus d'autorisation du logiciel IBM Cognos affecte des droits à des utilisateurs, des groupes et des rôles leur permettant d'exécuter des actions (lecture ou écriture, par exemple), sur des objets du Content Store, tels que des dossiers et des rapports. Le Content Store peut être considéré comme une hiérarchie d'objets données. Parmi ces objets figurent non seulement des dossiers et des rapports, mais aussi des packs pour la création de rapports, de répertoires et de serveurs.

Lorsque des administrateurs d'IBM Cognos diffusent des rapports à des utilisateurs, ils peuvent configurer des dossiers permettant de stocker des rapports et autres objets. Ils peuvent ensuite sécuriser ces dossiers de façon à ce que seul le personnel autorisé puisse afficher et modifier le contenu de ces dossiers, ou effectuer d'autres tâches en utilisant leur contenu.

Pour en savoir davantage sur la définition de droits d'accès pour des entrées d'IBM Cognos, voir Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215. Pour en savoir davantage sur la hiérarchie d'objets de Content Manager et sur les droits d'accès initiaux, voir Annexe C, «Droits d'accès initiaux», à la page 451.

Espace-noms Cognos

L'espace-noms Cognos est l'espace-noms intégré du logiciel IBM Cognos. Il contient les objets d'IBM Cognos tels que les groupes, les rôles, les sources de données, les listes de distribution et les contacts.

Lors de l'initialisation de la base de données du Content Store, des entrées de sécurité prédéfinies intégrées sont créées dans cet espace-noms Chapitre 15, «Sécurité initiale», à la page 245. Vous devez modifier les paramètres de sécurité initiaux de ces entrées et de l'espace-noms Cognos immédiatement après avoir installé et configuré le logiciel IBM Cognos «Paramètres de sécurité après l'installation», à la page 256.

Vous pouvez renommer l'espace-noms Cognos à l'aide d'IBM Cognos Configuration, mais vous ne pouvez pas le supprimer. L'espace-noms est toujours actif.

Lorsque vous définissez la sécurité dans le logiciel IBM Cognos vous pouvez utiliser l'espace-noms Cognos pour créer des groupes et des rôles spécifiques à IBM Cognos. Dans cet espace-noms, vous pouvez également créer des règles de sécurité faisant indirectement référence aux entrées de sécurité des fournisseurs d'authentification, de façon à faciliter le déploiement du logiciel IBM Cognos d'une installation à une autre «Sécurité et déploiement», à la page 292.

L'espace-noms Cognos continue à exister dans le logiciel IBM Cognos, mais l'utilisation des groupes et des rôles de Cognos qu'il contient est facultative. Les groupes et les rôles créés dans l'espace-noms Cognos reconditionnent les utilisateurs, les groupes et les rôles existants dans les fournisseurs d'authentification afin d'optimiser leur utilisation dans l'environnement d'IBM Cognos. Par exemple, dans l'espace-noms Cognos, vous pouvez créer un groupe nommé Gestionnaires RH et y ajouter des utilisateurs et des groupes spécifiques à partir des départements TI et RH de votre organisation définis dans votre fournisseur d'authentification. Par la suite, vous pouvez définir des droits d'accès pour le groupe Gestionnaires RH sur des entrées du logiciel IBM Cognos.

IBM Cognos Application Firewall

IBM Cognos Application Firewall (CAF) est un outil de sécurité chargé de compléter l'infrastructure de sécurité existante du logiciel IBM Cognos au niveau des applications. IBM Cognos Application Firewall analyse, modifie et valide les requêtes HTTP et XML avant qu'elles ne soient traitées par les passerelles ou les répartiteurs et qu'elles ne soient envoyées au client ou service qui les a soumises. IBM Cognos Application Firewall agit en tant que mandataire (proxy) intelligent pour les passerelles et répartiteurs des produits IBM Cognos et protège les composants d'IBM Cognos contre les données malveillantes. Les formes les plus courantes de données malveillantes sont les dépassements de mémoire tampon et les attaques de scripts intersites (XSS), par insertion de script dans des pages valides ou réacheminement vers d'autres sites Web.

IBM Cognos Application Firewall permet aux composants d'IBM Cognos de bénéficier de fonctions de sécurité telles que la validation et la protection des données, la journalisation et le suivi, ainsi que la protection des données de sortie. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections «Validation et protection des données» et «Journalisation et suivi», à la page 204.

IBM Cognos Application Firewall est activé par défaut et ne doit pas être désactivé.

IBM Cognos Application Firewall peut être mis à jour indépendamment des autres composants d'IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur IBM Cognos Application Firewall, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration*.

Validation et protection des données

La validation des données d'entrée a pour but de vérifier que le format des données est le bon, à l'aide d'un ensemble de règles de variable prédéfinies. Les variables HTML, les données XML, les valeurs de cookies et les paramètres sont vérifiés par rapport à cet ensemble de règles.

IBM Cognos Application Firewall (CAF) ne se contente pas de rechercher simplement les balises d'insertion de script connues ou les signatures d'insertion SQL courantes, il effectue une validation positive des paramètres. Chaque paramètre est validé par rapport à une règle acceptant un certain type de donnée sous un certain format. Si les données ne répondent pas à la règle de CAF, elles sont rejetées.

Pour garantir une validation optimale, Cognos Application Firewall établit des correspondances entre les schémas d'expression fréquents afin de protéger les données saisies utilisant des formats complexes.

Un type d'attaque courant consiste à inciter un utilisateur à accéder à un site dangereux en modifiant les paramètres de formulaire. Le bouton Précédent et la fonction d'adresse URL erronée d'un produit constituent la cible principale de ce type d'attaque.

Le logiciel CAF restreint la liste des hôtes et des domaines auxquels une adresse URL de retour peut accéder. Il peut être configuré avec une liste de noms d'hôte, notamment des numéros de port et des domaines. Si une URL de retour contient un hôte ou un domaine ne faisant pas partie de la liste, la demande est rejetée. Par défaut, le nom d'hôte du répartiteur est ajouté à la liste. Vous pouvez configurer la liste à l'aide de l'outil IBM Cognos Configuration.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Journalisation et suivi

IBM Cognos Application Firewall (CAF) peut contrôler et consigner tous les accès aux passerelles et répartiteurs d'IBM Cognos. La journalisation permet de localiser les éventuelles attaques ou la mauvaise utilisation de vos applications IBM Cognos.

Vous pouvez configurer Cognos Application Firewall de façon à ce que tout accès soit consigné dans un fichier spécifique ou que l'application de journalisation d'IBM Cognos soit utilisée (IPF). Si la journalisation est activée, toutes les demandes rejetées par CAF sont consignées.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Le fichier journal de demandes du serveur Web vous permet d'obtenir des détails concernant l'adresse IP du client source en cas de suspicion d'attaque.

Encodage de scripts intersites (XSS)

De nombreux clients utilisent d'autres applications, comme eTrust SiteMinder, pour contrôler leur vulnérabilité en termes de scripts intersites. Le rôle de ces produits est de bloquer des demandes d'obtention HTTP contenant certains caractères spécifiques.

CAF code ces caractères au format CSS (Cascading Style Sheets) à l'aide d'adresses URL afin d'empêcher d'autres outils de création de scripts intersites de bloquer ces caractères.

La fonction d'encodage XSS de Cognos Application Firewall ne s'applique qu'aux utilisateurs du portail IBM Cognos Analytics.

Par défaut, la fonction d'encodage XSS de Cognos Application Firewall est désactivée. Pour activer cette fonction, utilisez IBM Cognos Configuration.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Filtrage des messages d'erreur

Certains messages d'erreur peuvent contenir des informations confidentielles, telles que des noms de serveur. Par défaut, dans le logiciel IBM Cognos, les détails des messages d'erreur sont acheminés vers des fichiers journaux IPF et l'option de message d'erreur sécurisé est activée. Les informations présentées aux utilisateurs indiquent uniquement qu'une erreur s'est produite, sans fournir aucun détail.

Vous pouvez indiquer les utilisateurs habilités à extraire l'intégralité des détails d'une erreur pouvant contenir des informations confidentielles. Il vous suffit de modifier la fonction **Erreurs détaillées** dans IBM Cognos Administration. En règle générale, cette fonction est affectée aux administrateurs d'annuaires, mais vous pouvez également l'affecter à d'autres utilisateurs. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Pour en savoir davantage sur l'extraction des détails complets d'une erreur, voir «Affichage des détails complets pour les messages d'erreur sécurisés», à la page 23.

Signature de paramètres

La fonction de signature de paramètres protège ces derniers de toute altération lors de leur envoi vers un navigateur Web. Cognos Application Firewall peut signer des paramètres ou des portions de données spécifiques. La fonction de signature n'est utilisée que dans certaines situations particulières. Elle est activée à partir du moment où Cognos Application Firewall l'est.

Chapitre 11. Utilisateurs, groupes et rôles

Les utilisateurs, les groupes et les rôles sont créés à des fins d'authentification et d'autorisation.

Vous pouvez utiliser d'une part les groupes et rôles créés dans le logiciel IBM Cognos et, d'autre part, les utilisateurs, groupes et rôles créés dans les fournisseurs d'authentification. Les groupes et les rôles créés dans le logiciel IBM Cognos sont appelés groupes de Cognos et rôles de Cognos.

Utilisateurs

Une entrée d'utilisateur est créée et sa maintenance effectuée dans un fournisseur d'authentification afin d'identifier de façon unique un compte humain ou informatique. Vous ne pouvez pas créer d'entrées d'utilisateur dans le logiciel IBM Cognos.

Les informations sur les utilisateurs, telles que les noms, prénoms, mots de passe, codes d'identification, langues et adresses de courrier électronique, sont stockées dans les fournisseurs. Il est cependant possible que le logiciel IBM Cognos demande d'autres informations. Ces informations n'indiquent pas l'emplacement des dossiers personnels des utilisateurs ou les préférences de format pour l'affichage des rapports, par exemple. Ces informations supplémentaires sur les utilisateurs sont stockées dans le logiciel IBM Cognos, mais lorsqu'elles sont utilisées dans le logiciel IBM Cognos, elles s'affichent comme faisant partie de l'espace-noms externe.

Utilisateurs de Series 7

Si vous avez configuré le fournisseur d'authentification d'IBM Cognos Series 7, un utilisateur de cet espace-noms doit appartenir à au moins une classe d'utilisateurs d'Access Manager pour pouvoir être employé dans le logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, voir «Fournisseurs d'authentification», à la page 199.

Si, par exemple, vous créez un utilisateur dans Access Manager Series 7 et que vous affectez celui-ci à une classe d'utilisateurs, mais que vous supprimez ensuite l'utilisateur de cette classe d'utilisateurs, vous ne pouvez pas vous connecter sous l'identité de cet utilisateur dans le logiciel IBM Cognos.

Suppression et recréation d'utilisateurs

Pour les fournisseurs d'authentification de Series, vous ne pouvez pas conserver les éléments et les propriétés associés lorsque vous supprimez et recréez un utilisateur. Par exemple, si un utilisateur crée un objet dans **Mes dossiers** et que cet utilisateur est ensuite supprimé, les objets de **Mes dossiers** ne lui sont plus associés. Si un utilisateur est recréé avec le même nom, les objets ne sont pas rétablis.

Si vous utilisez un serveur LDAP, la stabilité des objets de **Mes dossiers** dépend de la façon dont vous utilisez les identificateurs. Si la configuration du fournisseur LDAP utilise l'attribut par défaut dn pour le paramètre d'identificateur unique, un utilisateur rétabli avec le même nom conserve les objets **Mes dossiers** de l'utilisateur d'origine. Si vous remplacez le paramètre d'identificateur unique par un attribut unique défini par le serveur LDAP, par exemple, nsuniqueid pour Sun

Java System, l'association d'objets **Mes dossiers** est perdue pour un utilisateur supprimé et un nouvel élément **Mes dossiers** est créé pour un utilisateur du même nom.

Vous pouvez supprimer, copier et modifier des profils d'utilisateur. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 21, «Gestion des profils d'utilisateurs», à la page 327.

Paramètres régionaux de l'utilisateur

Les paramètres régionaux indiquent les informations linguistiques et les conventions culturelles pour le type de caractère, le classement, le format de la date et de l'heure, l'unité monétaire et les messages. Dans le logiciel IBM Cognos, vous pouvez indiquer des paramètres régionaux pour des produits, du contenu, des serveurs, des créateurs et des utilisateurs individuels.

Les paramètres régionaux de l'utilisateur font référence à la langue du produit et aux paramètres régionaux de contenu de chaque utilisateur d'IBM Cognos. Les demandes des utilisateurs arrivent avec des paramètres régionaux associés. Le logiciel IBM Cognos doit déterminer les préférences relatives à la langue et aux paramètres régionaux des utilisateurs et appliquer en réponse des paramètres régionaux appropriés lors de la diffusion de rapports en plusieurs langues.


Les paramètres régionaux de l'utilisateur indiquent les paramètres par défaut qu'un utilisateur souhaite utiliser pour le formatage de dates, d'heures, de devise et de chiffres. Le logiciel IBM Cognos utilise ces informations pour présenter des données à l'utilisateur.

Le logiciel IBM Cognos obtient une valeur pour les paramètres régionaux de l'utilisateur par la vérification de ces sources, dans l'ordre suivant :


- paramètres préférentiels de l'utilisateur
Si l'utilisateur définit ses paramètres préférentiels, le logiciel IBM Cognos utilise ces paramètres pour la langue du produit et les paramètres régionaux de contenu de l'utilisateur, ainsi que pour les options de formatage par défaut. Les paramètres préférentiels de l'utilisateur remplacent les valeurs obtenues auprès du fournisseur d'authentification.
- fournisseur d'authentification
Si le fournisseur d'authentification dispose de paramètres régionaux configurés, le logiciel IBM Cognos utilise ces valeurs pour la langue du produit et les paramètres régionaux de contenu de l'utilisateur.
- paramètre de navigateur
Les utilisateurs anonymes et les invités ne peuvent pas définir de paramètres préférentiels de l'utilisateur. Le logiciel IBM Cognos obtient pour eux des paramètres régionaux à partir du navigateur de leur ordinateur.

Groupes et rôles

Cette section décrit les groupes et les rôles.

Les groupes  et les rôles représentent des ensembles d'utilisateurs qui ont des fonctions similaires ou un statut similaire au sein d'une organisation. Les groupes peuvent, par exemple, rassembler des employés, des développeurs et du personnel de vente. Les membres de groupes peuvent être des utilisateurs ou d'autres groupes. Lorsque des utilisateurs se connectent, ils ne peuvent pas utiliser un

groupe qu'ils souhaitent utiliser pour une session. Ils se connectent toujours avec tous les droits associés aux groupes auxquels ils appartiennent.

Les rôles  dans le logiciel IBM Cognos ont une fonction semblable à celle des groupes. Les membres de rôles peuvent être des utilisateurs, des groupes ou d'autres rôles.

Le diagramme ci-dessous présente la structure des groupes et des rôles.

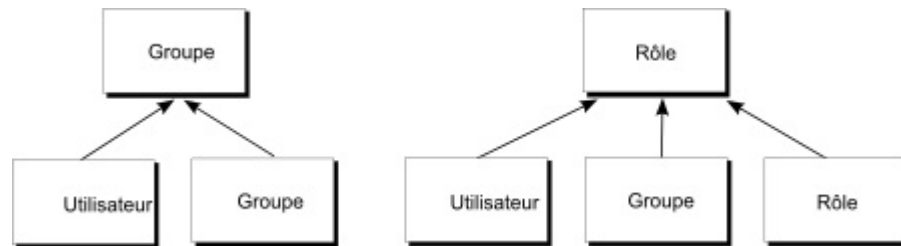


Figure 4. Structure des groupes et des rôles

Les utilisateurs peuvent devenir membres de groupes et de rôles définis dans le logiciel IBM Cognos ou dans des fournisseurs d'authentification. Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes ou rôles. Si des utilisateurs sont membres de plusieurs groupes, leurs droits d'accès sont fusionnés.

Vous pouvez créer des groupes et des rôles Cognos quand :

- vous ne pouvez pas créer de groupes ni de rôles dans vos fournisseurs d'authentification,
- des groupes ou des rôles qui s'étendent sur plusieurs espaces-noms sont requis,
- des groupes et des rôles portables qui peuvent être déployés sont requis,
Créez les groupes et rôles requis dans votre fournisseur d'authentification, puis ajoutez-les aux groupes et rôles Cognos appropriés,
- vous voulez répondre à des besoins spécifiques de l'administration du logiciel IBM Cognos,
- vous voulez éviter d'encombrer les systèmes de sécurité de votre organisation avec des informations utilisées uniquement dans le logiciel IBM Cognos.

Rôles de Series 7

Si vous avez configuré le fournisseur d'authentification d'IBM Cognos Series 7, les ensembles d'utilisateurs appelés classes d'utilisateurs dans Series 7 apparaissent sous forme de rôles dans le logiciel IBM Cognos. Vous pouvez accéder à Series 7 et au logiciel IBM Cognos via une seule connexion. Si vous ouvrez la session en vous connectant à Series 7, puis accédez au logiciel IBM Cognos, vous prenez automatiquement en charge les rôles qui s'appliquaient à vous dans Series 7 lors de la connexion initiale. Vous ne pouvez pas prendre en charge d'autres rôles de Series 7. Pour en savoir davantage sur la configuration du fournisseur d'authentification, voir «Fournisseurs d'authentification», à la page 199.

Les utilisateurs peuvent prendre en charge d'autres rôles dans Series 7 après avoir accédé au logiciel IBM Cognos.

Rôles utilisés pour l'exécution de rapports et de travaux

Les rôles utilisés pour exécuter des rapports et des travaux sont associés aux utilisateurs qui exécutent les rapports de façon interactive, qui sont les propriétaires des rapports et dont les données d'identification servent à exécuter des rapports et des travaux planifiés. En fonction des options sélectionnées pour l'exécution de rapports, différents rôles peuvent être pris en charge par le processus.

- Quand un rapport est exécuté avec l'option Exécuter en tant que propriétaire, le processus prend en charge tous les rôles associés au propriétaire du rapport.
- Lors de l'exécution d'un rapport ou d'un travail planifié, la session prend en charge tous les rôles associés à l'utilisateur dont les données d'identification ont servi à traiter la demande «Données d'identification sécurisées», à la page 224.

Listes de distribution en tant que membres de groupes et de rôles

Dans certains espaces-noms, tels que Microsoft Active Directory, une liste de distribution peut apparaître dans l'onglet **Membres** de la page **Définition des propriétés** d'un groupe ou d'un rôle. Cependant, vous ne pouvez pas ajouter de listes de distribution à une appartenance à un groupe ou un rôle, et vous ne pouvez pas les utiliser pour définir des droits d'accès pour les entrées de l'interface utilisateur du logiciel IBM Cognos.

Vous pouvez ajouter une liste de distribution IBM Cognos à une appartenance à un groupe ou un rôle Cognos à l'aide du kit SDK (Software Development Kit). Cependant, le composant SDK (Software Development Kit) ne peut pas être utilisé pour ajouter une liste de distribution Active Directory à un groupe Active Directory. Pour cela, vous devez utiliser les outils de gestion Active Directory.

Groupes et rôles d'IBM Cognos Controller

Dans IBM Cognos, utilisez les groupes et les rôles d'IBM Cognos Controller pour configurer la sécurité. Pour en savoir davantage sur l'utilisation de ces groupes et rôles dans la configuration de la sécurité, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration* d'IBM Cognos Controller.

Création d'un groupe ou rôle Cognos

Vous pouvez ajouter des entrées à partir de plusieurs espaces-noms, créés dans les fournisseurs d'authentification et dans le logiciel IBM Cognos en tant que membres de groupes de Cognos. Vous pouvez également créer des groupes vides, ne comptant pas de membres.

Les membres des groupes de Cognos peuvent être des utilisateurs ou d'autres groupes. Les membres des rôles de Cognos peuvent être des utilisateurs, des groupes ou d'autres rôles.

Si vous projetez de créer des groupes ou des rôles référençant des entrées de plusieurs espaces-noms, vous devez vous connecter à chacun d'eux avant de démarrer votre tâche. Dans le cas contraire, vous ne disposerez pas des droits administratifs complets pour les entrées que vous souhaitez référencer.

Il est recommandé d'utiliser les groupes et rôles de Cognos lorsque vous configurez des droits d'accès à des entrées dans le logiciel IBM Cognos car cela simplifie le processus de déploiement. Pour en savoir davantage, voir «Sécurité et déploiement», à la page 292.



Lorsque vous supprimez un groupe ou un rôle de Cognos, les droits d'accès des utilisateurs basés sur ce rôle ou groupe ne sont plus actifs. Vous ne pouvez pas les restaurer en créant un groupe ou un rôle du même nom.

Pour administrer des groupes et des rôles, vous devez disposer de droits d'exécution pour la fonctionnalité protégée **Utilisateurs, groupes et rôles**, et de droits de passage pour la fonctionnalité protégée **Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.

Conseil : Pour supprimer un groupe ou un rôle de Cognos, cochez la case située en regard de celui-ci, puis cliquez sur le bouton Supprimer.

3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouveau groupe  ou Nouveau rôle .
4. Dans la page **Nom et description**, saisissez un nom, ainsi, éventuellement, qu'une description du nouveau groupe ou rôle, sélectionnez un dossier de destination, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
5. Si vous souhaitez créer un groupe sans membres, cliquez sur le bouton **Terminer**.
6. Si vous souhaitez ajouter des membres au nouveau groupe ou au nouveau rôle, cliquez sur **Ajouter**, puis choisissez le mode de sélection des utilisateurs, des groupes ou des rôles :
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
 - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
 - Pour taper le nom des entrées à ajouter, cliquez sur **Type** et tapez les noms des groupes, des rôles ou des utilisateurs en utilisant le format suivant où le point-virgule (;) sépare chaque entrée : *espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;*
Voici un exemple :
Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

8. Cliquez sur **Terminer**.

Ajout ou suppression de membres d'un groupe ou rôle Cognos

Vous pouvez modifier la liste d'adhésion d'un groupe ou d'un rôle de Cognos en ajoutant ou supprimant des membres.

Lorsque vous supprimez des utilisateurs, des groupes ou des rôles d'un groupe ou d'un rôle de Cognos, vous ne les supprimez pas du fournisseur d'authentification ni du logiciel IBM Cognos.

Si vous projetez de modifier des groupes ou des rôles référençant des entrées de plusieurs espaces-noms, vous devez vous connecter à chacun d'eux avant de démarrer votre tâche. Dans le cas contraire, vous ne disposerez pas des droits administratifs complets pour les entrées que vous souhaitez modifier.

Pour administrer des groupes et des rôles, vous devez disposer de droits d'exécution pour la fonctionnalité protégée **Utilisateurs, groupes et rôles**, et de droits de passage pour la fonctionnalité protégée **Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
3. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Propriétés correspondant au groupe ou au rôle dont vous souhaitez modifier la liste d'adhésion.
4. Cliquez sur l'onglet **Membres**.
5. Pour ajouter des membres, cliquez sur **Ajouter**, puis indiquez le mode de sélection des membres :
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
 - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
 - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :
espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;
Voici un exemple :
Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
6. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
7. Pour supprimer des membres d'un groupe ou d'un rôle de Cognos, sur la page **Définir les propriétés**, spécifiez les utilisateurs, les groupes ou les rôles à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

8. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 12. Droits d'accès et données d'identification

L'utilisation des droits d'accès et des données d'identification permet de sécuriser les données de votre entreprise. Vous définissez les utilisateurs et groupes ayant accès à un rapport spécifique ou à tout autre contenu dans le logiciel IBM Cognos. Vous pouvez également indiquer quelles actions ils peuvent effectuer sur ce contenu.

Lorsque vous définissez des droits d'accès, vous pouvez référencer aussi bien les utilisateurs, les groupes et les rôles fournisseurs d'authentification que les groupes et les rôles de Cognos. Toutefois, si vous envisagez de déployer votre application ultérieurement, il est recommandé de n'utiliser que les groupes et les rôles Cognos pour configurer l'accès aux entrées dans le logiciel IBM Cognos en vue de simplifier le processus.

Droits et actions autorisées

Le tableau suivant décrit les droits d'accès que vous pouvez accorder ou refuser.

Tableau 51. Droits et actions autorisées
















Droits	Icônes	Actions autorisées
Lecture	  	Afficher toutes les propriétés d'une entrée, y compris la spécification de rapport, la sortie de rapport, etc., qui constituent les propriétés d'un rapport.
Ecriture	  	Modifier les propriétés d'une entrée. Supprimer une entrée. Créer des entrées dans un conteneur, tel un pack ou un dossier. Modifier la spécification de rapports créés dans Reporting et Query Studio. Créer de nouvelles sorties pour un rapport.

Tableau 51. Droits et actions autorisées (suite)

Droits	Icônes	Actions autorisées
Exécution	  	<p>Traiter une entrée.</p> <p>L'utilisateur peut exécuter les entrées telles que les rapports, les agents et les indicateurs.</p> <p>Dans le cas d'une source de données ou d'un code d'accès, ces entrées peuvent être utilisées pour extraire des données d'un fournisseur de données. L'utilisateur ne peut pas lire directement les informations de la base de données. Le serveur de rapports peut accéder aux informations de la base de données au nom de l'utilisateur pour traiter une demande. Le logiciel IBM Cognos vérifie si les utilisateurs disposent de droits d'exécution sur une entrée avant de les laisser l'utiliser.</p> <p>Un utilisateur peut permettre à un autre de se servir de ses propres données d'identification.</p> <p>Remarque : Les utilisateurs doivent disposer de droits d'exécution pour le compte qu'ils utilisent avec l'option de rapport Exécution en tant que propriétaire.</p>
Définition des règles	  	<p>Lire et modifier les paramètres de sécurité d'une entrée.</p>
Passage	  	<p>Afficher le contenu d'une entrée de conteneur, tel qu'un pack ou un dossier, et afficher les propriétés générales du conteneur proprement dit sans avoir un accès illimité au contenu.</p> <p>Remarque : Les utilisateurs peuvent afficher les propriétés générales des entrées pour lesquelles ils disposent de n'importe quel type d'accès. Les propriétés générales comprennent le nom, la description, la date de création, etc., qui sont communs à toutes les entrées.</p>

Droits d'accès pour les utilisateurs

Les utilisateurs doivent disposer au minimum de droits de passage sur les entrées parent des entrées auxquelles ils veulent accéder. Les entrées parent comprennent les conteneurs, tels que les dossiers, les packs, les groupes, les rôles et les espaces-noms.

Les droits dont disposent les utilisateurs dépendent des droits définis pour des comptes utilisateur individuels et pour les espaces-noms, les groupes et les rôles auxquels les utilisateurs appartiennent. Les droits sont également affectés par les propriétés de membre et de propriétaire de l'entrée.

Le logiciel IBM Cognos prend en charge des combinaisons de droits d'accès. Lorsque des utilisateurs appartenant à plusieurs groupes se connectent, ils disposent des droits combinés de tous les groupes auxquels ils appartiennent. Il est important de s'en souvenir, surtout lorsque vous refusez un accès.

Astuce : Pour garantir qu'un utilisateur ou un groupe puisse exécuter des rapports à partir d'un pack sans l'ouvrir dans un studio d'IBM Cognos, donnez à l'utilisateur ou au groupe des droits d'exécution et de passage sur le pack. Les utilisateurs doivent également être titulaires des droits d'accès en lecture sur le pack pour pouvoir exécuter les studios.

Droits d'accès requis pour des actions

Pour exécuter une action spécifique, un utilisateur, un groupe ou un rôle a besoin de la combinaison appropriée de droits d'accès sur l'entrée concernée, son entrée parent et ses entrées source et cible. Le tableau ci-dessous répertorie les droits requis pour certaines actions spécifiques.

Tableau 52. Droits d'accès requis pour les actions

Action	Droits requis
Ajouter une entrée	Droits d'écriture sur une entrée parent
Interroger les propriétés de l'entrée	Droits de lecture sur une entrée
Afficher les enfants de l'entrée	Droits de passage sur une entrée
Mettre à jour une entrée	Droits d'écriture sur une entrée
Supprimer une entrée	Droit d'écriture sur une entrée et sur une entrée parent
Copier une entrée	Droits de lecture associés à une entrée et à toutes ses entrées enfant, droits de passage pour tous les enfants et droits d'écriture et de passage pour l'entrée parent cible
Déplacer une entrée	Droits de lecture et d'écriture sur une entrée, droits d'écriture sur l'entrée parent source et l'entrée parent cible et droits de lecture ou de passage sur l'entrée parent cible

Droits d'accès et actions autorisées pour les rapports Cognos Workspace

Les possibilités d'actions accordées aux utilisateurs de Cognos Workspace dépendent des droits et des combinaisons de droits dont ils disposent pour un rapport, une section de rapport, un dossier de rapport ou des objets d'espace de travail. Le propriétaire d'un objet se voit automatiquement attribuer les droits de lecture, écriture, passage et exécution. Si un objet est désactivé, vous devez être titulaire de l'accès en écriture pour pouvoir le visualiser et l'éditer.

Pour les sections de rapport, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :

Tableau 53. Droits d'accès aux rapports et actions autorisées

Droits	Actions autorisées
Lecture	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas faire glisser le rapport.</p>
Lecture et passage	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Si une sortie enregistrée existe, les utilisateurs peuvent faire glisser le rapport sur le canevas et visualiser cette sortie. Dans le cas contraire, les utilisateurs ne peuvent pas faire glisser le rapport. S'ils tentent d'effectuer cette action, le message d'erreur suivant s'affiche dans le widget : Impossible d'afficher le contenu. Il a peut-être été supprimé ou vous ne disposez pas des privilèges nécessaires.</p> <p>Les utilisateurs peuvent visualiser la sortie enregistrée dans l'espace de travail.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas exécuter un rapport dynamique dans un espace de travail. S'ils tentent d'effectuer cette action, le message d'erreur suivant s'affiche : RSV-CM-0006. L'utilisateur ne dispose pas des droits nécessaires pour exécuter ce rapport.</p>
Exécution	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport, mais les interactions ne sont pas disponibles. Aucune interaction n'est disponible si :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un rapport est déplacé dans le canevas, • si un utilisateur titulaire des droits d'exécution sauvegarde le rapport et que ce dernier est ouvert par d'autres utilisateurs, • si un utilisateur titulaire des droits d'exécution ouvre un espace de travail créé par d'autres utilisateurs. <p>Lorsque la sortie sauvegardée ne peut pas être affichée dans un espace de travail, le message d'erreur suivant s'affiche : Impossible d'afficher le contenu. Il a peut-être été supprimé ou vous ne disposez pas des privilèges nécessaires.</p>

Tableau 53. Droits d'accès aux rapports et actions autorisées (suite)

Droits	Actions autorisées
Lecture et exécution	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et des interactions sont disponibles.</p> <p>Dans la sous-fenêtre de contenu, les utilisateurs ne peuvent pas enregistrer les modifications apportées au rapport.</p> <p>Si les utilisateurs ajoutent le rapport à l'espace de travail et le sauvegarde, les modifications peuvent être conservées.</p> <p>Si le rapport est ajouté à l'espace de travail par une personne autre que son propriétaire, les modifications ne peuvent pas être sauvegardées. Dans ce cas, le message d'erreur suivant s'affiche : Impossible d'enregistrer le contenu. Vous ne disposez pas des privilèges nécessaires.</p>
Lecture, exécution et passage	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Dans la sous-fenêtre de contenu, les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et les interactions sont disponibles.</p> <p>Les utilisateurs peuvent ajouter le rapport dans le canevas en tant que sortie dynamique ou sauvegardée. Le type de rapport qui est ajouté dépend de l'action par défaut définie dans les propriétés du rapport.</p>
Lecture, écriture, exécution et passage	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent ajouter le rapport à l'espace de travail.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et des interactions sont disponibles.</p> <p>Les utilisateurs peuvent modifier et sauvegarder le rapport.</p> <p>Les utilisateurs peuvent ajouter le rapport dans le canevas en tant que sortie dynamique ou sauvegardée. Le type de rapport qui est ajouté dépend de l'action par défaut définie dans les propriétés du rapport.</p>

Tableau 53. Droits d'accès aux rapports et actions autorisées (suite)

Droits	Actions autorisées
Lecture, exécution et définition des règles	<p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et des interactions sont disponibles.</p> <p>Dans la sous-fenêtre de contenu, les utilisateurs ne peuvent pas enregistrer les modifications apportées au rapport.</p> <p>Si l'utilisateur fait glisser le rapport dans l'espace de travail, puis l'enregistre, les modifications peuvent être sauvegardées. Cette action crée une copie du rapport. La copie du rapport dans l'espace de travail hérite des droits du rapport d'origine lorsque l'utilisateur a les droits de définition des règles.</p>

Pour les sections de rapport, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :

Tableau 54. Droits d'accès aux sections de rapport et actions autorisées

Droits	Actions autorisées
Lecture et exécution	<p>Les utilisateurs peuvent afficher le rapport.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent faire glisser une section de rapport sur le canevas et l'exécuter.</p>

Pour les dossiers, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :

Tableau 55. Droits d'accès aux dossiers et actions autorisées

Droits	Actions autorisées
Lecture	<p>Les utilisateurs peuvent afficher le dossier dans la sous-fenêtre de contenu et en voir les propriétés.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas faire glisser le dossier sur le canevas.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le dossier pour en afficher le contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas sauvegarder les objets d'espace de travail dans ce dossier.</p>
Passage	<p>Les utilisateurs peuvent faire glisser le dossier sur le canevas.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le dossier pour en afficher le contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas sauvegarder les objets d'espace de travail dans ce dossier.</p>

Tableau 55. Droits d'accès aux dossiers et actions autorisées (suite)

Droits	Actions autorisées
Lecture et passage	<p>Les utilisateurs peuvent faire glisser le dossier sur le canevas.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le dossier pour en afficher le contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent sauvegarder les objets d'espace de travail dans ce dossier.</p>

Pour les espaces de travail, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :



Tableau 56. Droits d'accès aux espaces de travail et actions autorisées

Droits	Actions autorisées
Lecture	<p>Les utilisateurs peuvent afficher l'espace de travail.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas ouvrir l'espace de travail.</p>
Lecture et passage	<p>Les utilisateurs peuvent ouvrir l'espace de travail.</p> <p>Avec l'autorisation de passage, les utilisateurs peuvent afficher les widgets d'espace de travail.</p>
Lecture, écriture et passage	Les utilisateurs peuvent afficher, ouvrir et sauvegarder l'espace de travail.

Propriété des entrées

L'utilisateur dispose de tous les droits d'accès sur une entrée dont il est propriétaire. Cela garantit que les utilisateurs peuvent toujours accéder aux entrées dont ils sont propriétaires et les modifier. Par défaut, le propriétaire de l'entrée est l'utilisateur qui la crée. Toutefois, tout autre utilisateur disposant de droits de définition des règles sur l'entrée peut en devenir le propriétaire.

Octroi et refus d'accès

Vous pouvez octroyer ou refuser l'accès à une entrée. Dans l'onglet **Droits**, une icône représentant le type d'accès figure en regard du nom de l'entrée. Par exemple, lorsqu'un groupe dispose des droits d'exécution sur un rapport, l'icône  figure en regard du nom du groupe dans l'onglet **Droits** du rapport. Quand un groupe ne dispose pas des droits d'exécution sur un rapport, l'icône  figure en regard du nom du groupe.

Un refus d'accès prend le pas sur un octroi d'accès. En refusant à des utilisateurs ou des groupes spécifiques l'accès à une entrée, vous remplacez les règles de sécurité qui autorisaient l'accès à l'entrée.

En cas de conflit entre l'octroi et le refus d'un droit d'accès, l'accès est toujours refusé. Par exemple, imaginons un utilisateur appartenant à deux groupes. Un groupe a accès à un rapport, tandis que cet accès est refusé à l'autre groupe. Dans ce cas, l'accès au rapport est refusé à l'utilisateur.

Ne refusez l'accès que si c'est réellement indispensable. Généralement, il est préférable d'accorder des droits plutôt que de les refuser.

Droits d'accès parent et enfants

Les droits d'accès sont hérités des entrées parent. Si aucun droit d'accès n'est défini, l'entrée hérite des droits de son entrée parent. Vous pouvez remplacer les droits de l'entrée parent en définissant des droits pour l'entrée enfant.

Les objets qui n'existent qu'en tant qu'enfants d'autres objets acquièrent toujours les droits de leurs parents. De tels objets sont, par exemple, des spécifications de rapport et des sorties de rapport. Ils sont visibles dans le Software Development Kit. Vous ne pouvez pas définir de droits spécifiques à ces objets.

Droits d'accès et déploiement

Si vous êtes administrateur et que vous effectuez un déploiement vers un environnement cible, voir Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Droits d'accès aux fonctions

Si vous êtes administrateur, vous pouvez définir l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées en octroyant des droits d'exécution pour des espaces-noms, des utilisateurs, des groupes ou des rôles particuliers. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Suppression de groupes et de rôles de Cognos

Lorsque vous supprimez un groupe ou un rôle de Cognos, les droits d'accès basés sur celui-ci sont également supprimés. Vous ne pouvez pas les restaurer en créant un nouveau groupe ou rôle du même nom, car cette entrée a un identificateur interne différent.

Si vos groupes ou rôles sont créés par des fournisseurs d'authentification, renseignez-vous auprès de votre propre fournisseur pour savoir comment il gère ce genre de situation. En règle générale, il n'est pas possible de recréer des droits d'accès s'ils sont basés sur des identificateurs, alors que cela est possible s'ils sont basés sur des noms.

Accès à des entrées associées à des sources de données sécurisées à partir de plusieurs espaces-noms

Dans le logiciel IBM Cognos, les sources de données peuvent être sécurisées à partir de plusieurs espaces-noms. Dans certains environnements, l'espace-noms utilisé pour sécuriser la source de données n'est pas l'espace-noms principal servant à accéder à IBM Cognos Analytics. Lorsque vous tentez d'accéder à une entrée (rapport, requête ou analyse) associée à une source de données sécurisée à partir de plusieurs espaces-noms, et que vous n'êtes pas connecté à tous les espaces-noms requis, une invite d'authentification apparaît. Pour pouvoir accéder à l'entrée, vous devez vous connecter à l'espace-noms.

Lorsque le code d'accès unique est activé, l'invite d'authentification n'apparaît pas. Vous êtes automatiquement connecté à l'espace-noms.

Cette fonctionnalité ne s'applique qu'à IBM Cognos Viewer. Si une situation semblable se produit dans un studio IBM Cognos, vous devez quitter votre tâche et vous connecter à tous les espaces-noms que vous souhaitez utiliser dans la session en cours.

Définition des droits d'accès sur une entrée

La définition de droits d'accès pour une entrée inclut la création de nouveaux droits ou la mise à jour de droits existants. Vous pouvez définir des droits d'accès pour toutes les entrées dans le logiciel IBM Cognos. De telles entrées peuvent être des rapports, des requêtes, des analyses, des packs, des agents, des indicateurs, des espaces-noms, des groupes, des utilisateurs ou des répartiteurs. Vous pouvez référencer des utilisateurs, des groupes et des rôles provenant de différents espaces-noms au sein d'une règle de sécurité appliquée à une entrée.

Si vous envisagez de référencer des entrées provenant de plusieurs espaces-noms, connectez-vous à chacun d'eux avant de commencer à modifier les droits d'accès. Dans le cas contraire, les entrées contenues dans les espaces-noms auxquels vous n'êtes pas connecté sont indiqués comme ayant l'état **Indisponible**.

Les entrées référencées par une règle de sécurité peuvent également être indiquées comme ayant l'état **Indisponible** lorsque

- les entrées ont été récemment supprimées d'un espace-nom existant.

Le logiciel IBM Cognos ne permet pas de contrôler le contenu des fournisseurs de sécurité.


- les entrées sont associées à un espace-nom externe qui a été récemment supprimé.

Pour éviter ce problème, exécutez le type de vérification de l'uniformité correspondant à la tâche de maintenance de contenu en sélectionnant l'option **Références aux espaces-noms externes**. Content Manager élimine des règles de sécurité les entrées associées aux espaces-noms supprimés.

Pour en savoir davantage, voir «Tâches de maintenance du Content Store», à la page 71.

Pour administrer la sécurité, vous devez avoir défini des droits d'accès aux règles. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215.

Procédure

1. Dans IBM Cognos, recherchez l'entrée pour laquelle vous souhaitez définir des droits d'accès.
2. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Définir les propriétés  associé à l'entrée.
3. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur l'onglet **Droits**.
4. Indiquez s'il faut utiliser les droits de l'entrée parent ou définir d'autres droits propres à l'entrée concernée :
 - Pour utiliser les droits de l'entrée parent, décochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis cliquez sur OK lorsque vous êtes invité à utiliser les droits parents. Cliquez sur **OK**.
 - Pour définir des droits d'accès pour l'entrée, cochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis passez à l'étape 5.

5. Pour supprimer une entrée de la liste, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

Conseil : Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

6. Pour préciser les entrées auxquelles vous voulez attribuer ou refuser des droits d'accès, cliquez sur **Ajouter**, puis indiquez le mode de sélection des entrées :
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
 - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
 - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :
espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;
Voici un exemple :
Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

8. Pour chaque entrée de la liste, dans la zone située en regard de la liste, cochez ou décochez les cases afin de définir le type d'accès que vous souhaitez accorder ou refuser.
9. Cliquez sur **OK**.

Dans la colonne **Droits**, une icône s'affiche en regard de l'utilisateur, du groupe ou du rôle. Cette icône représente le type d'accès accordé ou refusé à l'entrée.
10. Si vous souhaitez supprimer les droits d'accès précédemment définis pour les entrées enfant, afin que ces dernières puissent acquérir les droits définis pour l'entrée concernée, cochez dans la section **Option** la case **Supprimer les droits d'accès de toutes les entrées enfants**.

Cette option ne s'affiche qu'avec les entrées qui sont des conteneurs. Elle vous permet de restreindre l'accès à une hiérarchie d'entrées.

Avertissement : sélectionnez cette option uniquement lorsque vous êtes certain que la modification des droits d'accès sur les entités enfants ne présente aucun risque.
11. Cliquez sur **OK**.

Données d'identification sécurisées

Les données d'identification sécurisées sont employées pour les utilisateurs devant effectuer une tâche ou une procédure mais ne disposant pas des droits d'accès appropriés pour les entrées contenant des données sensibles, telles que les codes d'accès à la base de données et les appartenances à un groupe. Les utilisateurs

disposant de droits d'accès plus étendus, qui sont propriétaires des entrées, peuvent autoriser un utilisateur à utiliser leurs données d'identification sécurisées pour accéder aux entrées.

Les données d'identification sécurisées sont également utilisées pour l'exécution de requêtes programmées lorsque les utilisateurs ne sont pas connectés au logiciel IBM Cognos, par exemple pendant la nuit. Lors de l'exécution de la requête, une session utilisateur est créée. La donnée d'identification sécurisée est utilisée pour ouvrir une session de logiciel IBM Cognos en tant qu'utilisateur défini dans la donnée d'identification et les droits d'accès de l'utilisateur sont utilisés pour exécuter le rapport ou le travail.

Les données d'identification sécurisées sont stockées en tant qu'élément de l'objet de compte dans l'espace-noms.

Par défaut, les données d'identification sécurisées sont automatiquement renouvelées une fois par jour. Un administrateur peut modifier la fréquence de renouvellement par défaut en spécifiant la propriété **expiryRenewedTC** dans IBM Cognos Configuration, sous **Sécurité > Authentification > Propriétés avancées**. Vous ne pouvez utiliser que des entiers, qui représentent un nombre de jours, comme valeurs de cette propriété. La valeur minimale est de 1.


Lorsque vous modifiez votre mot de passe, vous devez renouveler vos données d'identification manuellement. Dans le cas contraire, si les données d'identification sont utilisées avant d'être automatiquement renouvelées, elles risquent de ne pas fonctionner. Par exemple, un travail planifié les utilisant peut échouer. Pour plus d'informations sur le renouvellement manuel des données d'identification sécurisées, voir «Création de données d'identification sécurisées».

Création de données d'identification sécurisées

Vous pouvez créer des données d'identification sécurisées pour autoriser d'autres utilisateurs à utiliser vos données d'identification lorsqu'ils ne disposent pas des droits d'accès suffisants pour effectuer des tâches spécifiques.

Pour pouvoir utiliser des données d'identification sécurisées, les utilisateurs doivent disposer de droits de passage sur l'espace-noms.

Procédure

1. Cliquez sur le bouton Options Mon espace de travail  , **Mes préférences**.
2. Dans l'onglet **Personnel**, sous **Données d'identification**, si vous n'avez pas encore créé ces données, cliquez sur **Créer des données d'identification**.

Conseil : Si vos données d'identification sécurisée existent déjà, il suffit de les renouveler en cliquant sur **Renouvellement des données d'identification**.

3. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes ou les rôles que vous voulez autoriser à utiliser vos données d'identification.

Si vous êtes invité à fournir des données d'identification, saisissez votre ID utilisateur et votre mot de passe.

4. Pour ajouter des entrées, cliquez sur **Ajouter**, puis indiquez le mode de sélection des entrées :
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.

- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
- Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :

espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

5. Pour supprimer une entrée de la liste, activez la case à cocher correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

Résultats

Les utilisateurs, les groupes ou les rôles autorisés à utiliser vos données d'identification sont listés dans la section **Données d'identification**.

Gestion de vos propres données d'identification de la source de données

Il est important de gérer les informations d'identification des sources de données des utilisateurs, car ces informations sont nécessaires pour certaines tâches.

Vous serez peut-être invité à fournir vos données d'identification de la source de données lorsque vous effectuez les actions suivantes :

- Afficher, exécuter ou ouvrir une entrée
- Utiliser un planning ou un travail
- Sélectionner les sources de données utilisables pour créer un pack

Vous serez peut-être également invité à fournir vos données d'identification de la source de données lorsque vous utilisez Framework Manager (reportez-vous au manuel Framework Manager - *Guide d'utilisation*).

Si vous êtes un administrateur, vous pouvez également créer ou modifier des codes d'accès à la source de données «Codes d'accès aux sources de données», à la page 156. Toutefois, si le nombre d'utilisateurs est élevé, ces opérations peuvent s'avérer complexes pour les sources de données qui requièrent un code d'accès pour chaque utilisateur, car la définition des données d'identification doit être effectuée pour chacun d'eux. Vous pouvez également afficher les données d'identification de la source de données d'autres utilisateurs.

Il est à noter que les données d'identification sont contrôlées dans l'ordre suivant :

- Les codes d'accès que vous créez en tant qu'administrateur sont vérifiés en premier.
- Si aucune donnée d'identification n'est trouvée pour l'utilisateur, le profil de ce dernier est vérifié pour déterminer s'il a enregistré ses propres données.
- Si aucune donnée d'identification n'est trouvée à l'un ou l'autre emplacement, l'utilisateur est invité à indiquer ces données.

Ce point est important, car si vous créez des données d'identification après qu'un utilisateur a sauvegardé ses propres données, l'utilisateur obtient les données associées aux données d'identification que vous avez créées pour lui, ce qui n'est pas forcément le résultat escompté.

Avant de commencer

Si vous êtes un utilisateur, l'administrateur doit vous attribuer les droits d'exécution de la fonction **Gérer vos codes d'accès à la source** et les droits de passage pour ses ancêtres. Vous devez également disposer de droits de lecture et de passage sur votre compte. Vous pouvez enregistrer les données d'identification dans votre profil personnel du moment que vous n'avez pas accès aux codes d'accès prédéfinis pour la source de données. Vous n'êtes pas invité à indiquer vos données d'identification si vous êtes titulaire des droits d'accès à une source de données existante et que vous avez sauvegardé vos données d'identification dans votre profil. Il est également possible d'afficher et de supprimer vos données d'identification de la source de données via la page **Mes préférences**.

Pour afficher les données d'identification d'autres utilisateurs, vous devez disposer des droits de lecture et de passage du compte de l'utilisateur. Pour supprimer des données d'identification de la source de données, vous devez disposer de droits de lecture, d'écriture et de passage sur le compte de l'utilisateur.

Sauvegarde des données d'identification de la source de données

Vous pouvez enregistrer vos données d'identification de la source de données de façon à ce que vous n'ayez pas à les fournir à chaque fois.

Procédure

1. Lorsque vous êtes invité à entrer vos données d'identification de la source de données, saisissez votre ID utilisateur et votre mot de passe.
2. Cochez la case **Mémoriser mes ID utilisateur et mot de passe lors de la connexion à cette source de données**.
3. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Lors de l'action suivante requérant ces données d'identification de la source de données, vous n'aurez plus à les saisir sauf si elles ont été déplacées, sont expirées ou supprimées.

Affichage et suppression de vos données d'identification de la source de données

Vous pouvez visualiser et supprimer vos données d'identification de la source de données.

Procédure

1. Cliquez sur **Options Mon espace de travail, Mes préférences**.
2. Cliquez sur l'onglet **Personnel**.

Vos données d'identification de la source de données sont répertoriées dans **Données d'identification de la source de données**. Vous pouvez trier la liste par **Nom de source de données** ou par **Nom de la connexion de source de données**.

3. Pour supprimer une donnée d'identification de la source de données, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

Chapitre 13. Fonctions et fonctionnalités protégées

Les fonctions et fonctionnalités protégées et intégrées dans les fonctions, également appelées Fonctions permettent de contrôler l'accès à plusieurs tâches d'administration et à différentes zones fonctionnelles de l'interface utilisateur dans le logiciel IBM Cognos.

Administration et **Reporting** sont des exemples de fonctions protégées. Exemples de fonctions protégées : **Code SQL défini par l'utilisateur** et **Diffusion en rafale**.

Content Manager lit les droits des utilisateurs lors de la connexion. En fonction des droits associés aux fonctions et fonctionnalités protégées, ceux-ci peuvent accéder à des composants particuliers et réaliser des tâches spécifiques dans le logiciel IBM Cognos.

Lors de l'initialisation d'une base de données de Content Store, les droits initiaux concernant les fonctions et les fonctionnalités protégées sont créés. Ces droits définissent quels groupes et rôles prédéfinis et intégrés de Cognos ont accès à certaines fonctions et fonctionnalités protégées, ainsi que le type d'accès associé. Les droits initiaux attribuent un accès illimité au logiciel IBM Cognos car le groupe Tous fait partie des membres du rôle intégré Administrateurs système. Vous devez supprimer le groupe Tous du rôle Administrateurs système avant de commencer à définir les droits d'accès aux fonctions. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 15, «Sécurité initiale», à la page 245.

Lors de l'exécution d'un rapport à l'aide de l'option **Exécuter en tant que propriétaire**, les fonctions du propriétaire sont utilisées pour la diffusion en rafale et pour les propriétés de présentation des rapports au format HTML. Toutes les autres fonctions sont basées sur l'utilisateur qui exécute le rapport.

Les administrateurs définissent l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées à l'aide de la page **Fonctions** disponible dans l'onglet **Sécurité** d'**IBM Cognos Administration**. Pour en savoir davantage, voir «Définition de l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 237.

Les utilisateurs peuvent afficher une liste des fonctions et fonctionnalités protégées qui leur sont accessibles dans la section **Mes préférences** de l'onglet **Personnel**.

Pour en savoir davantage, voir «Droits d'accès initiaux des fonctions», à la page 453.

Adaptive Analytics

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux rapports traités sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.

administration

Cette fonction protégée contient les fonctionnalités protégées qui permettent de contrôler l'accès aux pages d'administration que vous utilisez pour administrer le logiciel IBM Cognos. Les administrateurs système peuvent utiliser cette fonction pour déléguer des tâches d'administration à d'autres administrateurs.

Les fonctions protégées suivantes sont associées à cette fonction :

- **Administration d'Adaptive Analytics**
Les utilisateurs peuvent accéder à Adaptive Analytics pour effectuer des tâches administratives.
- **Tâches d'administration**
Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Administration du contenu** disponible dans l'onglet **Configuration** d'**IBM Cognos Administration** pour administrer les exportations, les importations, les vérifications de la cohérence et les mises à jour de rapports.
- **Configuration et gestion du système**
Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Système** de l'onglet **Statut** et à la page **Répartiteurs et services** de l'onglet **Configuration** de l'application **IBM Cognos Administration** pour configurer les répartiteurs et les services, et gérer le système.
- **Administration de Controller**
Les utilisateurs peuvent exploiter les fonctions administratives d'IBM Cognos Controller.
- **Connexions de source de données**
Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Connexions de sources de données** disponible dans l'onglet **Configuration** de **IBM Cognos Administration** pour définir les sources de données, les connexions et les codes d'accès.
- **Listes de distribution et contacts**
Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Listes de distribution et contacts** disponible dans l'onglet **Configuration** de l'application **IBM Cognos Administration** pour gérer les listes de distribution et les contacts.
- **Administration de Mobile**
Les utilisateurs peuvent administrer les services et les applications IBM Cognos Mobile.
- **Administration de Planning**
Les utilisateurs peuvent accéder à la console d'administration d'IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst pour réaliser des tâches d'administration.
- **Serveurs PowerPlay**
L'utilisateur dispose d'un accès restreint aux pages d'IBM Cognos Administration. Ceci inclut l'accès à la page de PowerPlay et la possibilité de définir les propriétés de PowerPlay.
- **Imprimantes**
Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Imprimantes** de l'onglet **Configuration** d'**IBM Cognos Administration** pour gérer les imprimantes.
- **Administration du service de requêtes**
Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Statut > Magasins de données** dans **IBM Cognos Administration** pour gérer des cubes dynamiques. Les utilisateurs peuvent réaliser des opérations sur les cubes, par exemple leur démarrage et leur arrêt, l'actualisation du cache de données, et la création et la planification des tâches de service de requête.
- **Activités d'exécution et plannings**
Les utilisateurs peuvent accéder aux pages **Activités actuelles**, **Activités passées**, **Activités à venir** et **Plannings** disponibles dans l'onglet **Statut** de l'application **IBM Cognos Administration** pour assurer le suivi des activités du serveur et

gérer les plannings. Pour accorder l'accès à la fonctionnalité de programmation indépendamment de la fonctionnalité de surveillance, utilisez la fonction Planning de production.

- **Définition des fonctions et gestion des profils**

Les utilisateurs peuvent accéder aux pages **Fonctions** et **Profils d'interfaces utilisateurs** disponibles dans l'onglet **Sécurité** de l'application **IBM Cognos Administration** pour gérer les fonctions et fonctionnalités protégées, ainsi que les profils d'interfaces utilisateur de Reporting.

- **Styles et portlets**

Les utilisateurs peuvent accéder aux pages **Styles** et **Portlets** disponibles dans l'onglet **Configuration** de l'application **IBM Cognos Administration** pour gérer les styles et les portlets.

- **Utilisateurs, groupes et rôles**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Utilisateurs, groupes et rôles** disponible dans l'onglet **Sécurité** d'**IBM Cognos Administration** pour gérer les espaces-noms, les utilisateurs, les groupes et les rôles.

Analysis Studio

Cette fonction protégée contrôle l'accès à IBM Cognos Analysis Studio. Les utilisateurs qui ont accès à ce studio explorent, analysent et comparent les données dimensionnelles, identifient des informations significatives dans les sources de données volumineuses et répondent aux questions métier.

Cognos Viewer

Cette fonction protégée contrôle l'accès à IBM Cognos Viewer que vous utilisez pour afficher les rapports.


Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Menu contextuel**

Les utilisateurs peuvent utiliser le menu contextuel d'IBM Cognos Viewer.

Remarque : Pour voir le menu contextuel, les utilisateurs doivent avoir accès aux fonctionnalités protégées **Sélection** et **Menu contextuel**.

- **Options d'exécution**

Les utilisateurs ont la possibilité de modifier les options d'exécution par défaut. Les utilisateurs qui ne disposent pas des droits d'exécution sur cette fonction ne voient pas l'icône **Options d'exécution**  des rapports.

- **Sélection**

Les utilisateurs peuvent sélectionner du texte dans des listes et des tableaux.

- **Barre d'outils**

Les utilisateurs peuvent afficher la barre d'outils d'IBM Cognos Viewer.

Collaborer

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Connections depuis IBM Cognos.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Lancer les outils de collaboration**

La fonctionnalité protégée permet aux utilisateurs de lancer IBM Connections à partir de n'importe quel menu Lancer de l'environnement IBM Cognos Analytics, y compris la page de mise en route de Cognos Workspace et le menu Actions. Les liens renvoient à la page d'accueil IBM Connections de l'utilisateur, si elle est configurée, ou aux Activités.

- **Autoriser les fonctions de collaboration**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'icône **Collaboration** ainsi qu'aux résultats de la recherche IBM Connections dans Cognos Workspace. Les utilisateurs doivent bénéficier de l'accès permettant de créer et visualiser des activités à partir de Cognos Workspace.

Controller Studio

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Controller.

Tableau de bord

Cette fonction protégée contrôle l'accès aux fonctions **Nouveau > Tableau de bord** et **Nouveau > Histoire**. Les utilisateurs ont besoin de droits d'accès pour la fonction Tableau de bord pour créer ou visualiser des tableaux de bord et des histoires. Les rôles accordés avec les droits d'exécution par défaut sont répertoriés dans la section «Fonction Tableau de bord», à la page 460.

Data Manager

Cette fonction protégée contrôle l'accès à Data Manager.

Ensembles de données

Cette fonction protégée contrôle l'accès au menu **Créer un ensemble de données** qui est disponible dans les menus contextuels des packs et des modules de données.

Outils du Bureau

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux produits Outils du Bureau de Cognos. Les utilisateurs disposant de cette fonction sont membres du rôle Analytics Explorers. Cela leur permet d'accéder à Cognos Analysis For Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer, Dynamic Query Analyzer, Transformer et TM1 pour l'écriture différée sur un serveur intégré TM1 FLBI.

Erreurs détaillées

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'affichage des messages d'erreur détaillés dans le navigateur Web.

Assistant d'accès au détail

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonctionnalité de débogage de l'accès au détail dans la page **Aller à** et dans les définitions d'accès au détail. Les utilisateurs qui disposent de cette fonctionnalité ont accès à des informations complémentaires dans la page **Aller à** de chaque cible d'accès au détail. Ces informations permettent de déboguer une définition d'accès au détail ou peuvent être transmises au responsable Cognos Software Services.

Event Studio

Cette fonctionnalité protégée contrôle l'accès à Event Studio.

Tableau de bord informatif

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Workspace. Les utilisateurs qui ont accès à cette fonction disposent des droits de base sur les espaces de travail dans Cognos Workspace. Avec ce type de droits, les utilisateurs peuvent afficher les espaces de travail, passer au niveau inférieur ou supérieur dans les données, ajouter des commentaires, imprimer les espaces de travail, utiliser des filtres à curseur et sélectionner des filtres de sélection de valeurs si les espaces de travail en contiennent.

Les fonctionnalités protégées, associées à la fonction **Tableau de bord informatif**, permettent de disposer de droits plus étendus sur l'espace de travail :

- **Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées**

Utilisez cette fonction pour accorder aux utilisateurs les droits maximaux sur l'espace de travail.

- **Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives**

Utilisez cette fonction pour accorder aux utilisateurs les droits nécessaires pour accéder aux fonctions de l'espace de travail qui permettent d'interagir avec les données des widgets. Elles comprennent l'accès à la barre d'outils du widget, activée à la demande, et qui contient les options d'interaction avec les données des rapports, telles que le tri, la suppression, la réinitialisation, la permutation des lignes et des colonnes, et la modification du type d'affichage des rapports.

Référentiels externes

Cette fonction protégée contrôle l'accès aux référentiels externes. Les référentiels externes fournissent un stockage longue durée pour les contenus de rapport. Lorsqu'une connexion à un référentiel externe est indiquée pour un pack ou un dossier, les versions de sortie de rapport sont automatiquement copiées dans le référentiel.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Gérer les connexions aux référentiels**

Les utilisateurs peuvent définir une connexion de référentiel sur un pack ou un dossier si une connexion de source de données existe déjà.

- **Afficher les documents externes**

Les utilisateurs peuvent afficher la sortie de rapport enregistrée dans un référentiel externe.

Générer la sortie CSV

S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport au format CSV. Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au format CSV.

généraliser la sortie PDF

S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport au format PDF. Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au format PDF.

générer la sortie XLS

S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport aux formats des feuilles de calcul Microsoft Excel (XLS). Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au formats XLS.

générer la sortie XML


S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport au format XML. Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au format XML.

Glossaire

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM InfoSphere Business Glossary.

Masquage des entrées

Cette fonction protégée indique qu'un utilisateur peut masquer des entrées et afficher des entrées masquées dans le logiciel IBM Cognos.

La case à cocher **Masquer cette entrée** se trouve dans l'onglet **Général** de la page de propriétés d'une entrée. La case à cocher **Afficher les entrées masquées** se trouve dans l'onglet **Préférences des profils utilisateur**, ainsi que dans l'onglet **Général** de la section Options Mon espace de travail, , **Mes préférences**.

Importation de métadonnées relationnelles

Indique qu'un groupe peut importer des métadonnées relationnelles dans un projet Framework Manager ou Dynamic Cube Designer à l'aide du mode de requête dynamique.

Les groupes Administrateurs système, Administrateurs d'annuaires ou Administrateurs de rapports appartiennent par défaut à cette fonction protégée.

Si d'autres groupes ont besoin d'importer des métadonnées relationnelles dans un projet en mode de requête dynamique, il convient de les ajouter à cette fonction. Par exemple, si vous créez un groupe Utilisateurs de Framework Manager et si vous y ajoutez vos utilisateurs Framework Manager, vous devrez également ajouter le groupe à la fonction protégée Importer des métadonnées relationnelles.

Lignée

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'action **Lignée**. Servez-vous-en pour consulter les informations relatives aux données et métadonnées à partir d'IBM Cognos Viewer ou de l'arborescence source de Reporting, Query Studio et Analysis Studio.

Gérer le contenu

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'onglet **Contenu** dans **Gérer**.

Gestion de vos codes d'accès à la source

Cette fonction protégée permet de contrôler la possibilité de gérer des données d'identification de la source de données dans l'onglet **Personnel** sous **Mes préférences**.

Mobile

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Mobile.

Planning Contributor

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst.

PowerPlay Studio

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à PowerPlay Studio.

Query Studio

La fonction protégée contrôle l'accès à Query Studio, qui permet de créer des rapports ad hoc simples.

La fonctionnalité protégée associée à cette fonction est la suivante :

- **Créer**
Créez de nouveaux rapports et utilisez l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues personnalisées.
- **Avancé**
Utilisez les fonctionnalités de création avancées, permettant notamment de concevoir des filtres complexes, un style de formatage ou une prise en charge multilingue.

Report Studio

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'interface utilisateur de Reporting et à la fonctionnalité d'exécution de rapports sous-jacente. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution sur cette fonction protégée pour accéder à l'interface utilisateur de Reporting. Les droits de lecture ou de passage sur cette fonction protégée peuvent être nécessaires pour utiliser les fonctions protégées associées, par exemple, pour exécuter des rapports créés avec du code SQL personnalisé ou HTML imbriqué.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Autoriser les données externes**
Les utilisateurs peuvent utiliser des données externes dans les rapports.
- **Diffusion en rafale**
Les utilisateurs peuvent créer et exécuter des rapports en rafale.
- **Créer/Supprimer**
Les utilisateurs peuvent créer des rapports, utiliser l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues de rapport et modifier des modèles.
- **Éléments HTML dans le rapport**

Les utilisateurs peuvent utiliser le bouton HTMLItem et les éléments de lien hypertexte de la spécification de rapport lors de la création de rapports.

- **Code SQL défini par l'utilisateur**

Les utilisateurs peuvent éditer des instructions SQL directement dans les spécifications de requête et exécuter les spécifications de requête contenant les instructions SQL éditées.

Conseil : Les restrictions d'utilisation de cette fonctionnalité ne s'appliquent pas dans Framework Manager. Par exemple, un utilisateur de Framework Manager ne disposant pas des droits **Code SQL défini par l'utilisateur** dans **IBM Cognos Administration** peut néanmoins créer un sujet de requête et utiliser les requêtes SQL créées manuellement pour effectuer des recherches dans une base de données.

Programmation

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonctionnalité de programmation pour les éléments qui peuvent être exécutés, tels que les rapports.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Planning par jour**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées quotidiennement.

- **Planning par heure**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées heure par heure.

- **Planning par minute**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées minute par minute.

Si un utilisateur n'est pas autorisé à accéder à la fonction **Planifier par minute**, la programmation "par minute" est également refusée pour d'autres fonctions qui l'autorisent, par exemple, la fonction **Planifier par mois**.

- **Planning par mois**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées de façon mensuelle.

- **Planning par déclencheur**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées sur la base d'un déclencheur.

- **Planning par semaine**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées de façon hebdomadaire.

- **Planning par année**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées de façon annuelle.

- **Priorité de programmation**

Les utilisateurs peuvent configurer et modifier la priorité du traitement des entrées programmées.

Assistant Pack en libre-service

Cette fonction protégée permet de contrôler la possibilité de sélectionner les sources de données pouvant être utilisées pour créer un pack.

Définition de fonctions propres aux entrées

Cette fonction protégée spécifie qu'un utilisateur peut configurer des fonctions au niveau d'une entrée.

L'onglet **Fonctions** apparaît sur les pages **Définir les propriétés** des packs et des dossiers pour les utilisateurs qui possèdent cette fonction et qui disposent des droits de règles sur l'entrée, ou qui possèdent l'entrée.

Exécution de spécification

Cette fonction protégée indique qu'un utilisateur ou une application SDK (Software Development Kit) peut utiliser une spécification en ligne.

Les studios IBM Cognos Analytics, ainsi que certains services utilisent les spécifications en ligne en interne pour effectuer des tâches. Le service qui exécute la spécification teste plusieurs fonctionnalités pour vérifier que l'utilisateur est autorisé à utiliser la spécification en ligne. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la méthode `runSpecification` dans le manuel *Developer Guide*.

Télécharger des fichiers

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonction **Télécharger des fichiers**. Les utilisateurs disposant de cet accès peuvent télécharger des fichiers de données.

Règles de surveillance

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'onglet **Règles de Ma liste de surveillance**. Utilisez-la pour créer et exécuter des règles de surveillance.

Modélisation Web

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonction de modélisation Web. Les utilisateurs disposant de cet accès peuvent créer des modules de données depuis le menu **Nouveau > Module de données**.

Définition de l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées

Vous pouvez définir l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées en octroyant des droits d'exécution à des espaces-noms, des utilisateurs, des groupes ou des rôles précis.

En général, vous attribuez des droits d'exécution pour les droits de fonctionnalité et de passage au niveau de sa fonction protégée parent. Par exemple, pour octroyer l'accès à Reporting et toutes ses fonctionnalités, vous devez attribuer des droits d'exécution pour la fonction protégée **Reporting**. Si vous souhaitez accorder l'accès uniquement à la fonctionnalité protégée **Création/Suppression** dans Reporting, attribuez les droits de passage pour la fonction protégée **Reporting** et les droits d'exécution pour la fonction protégée **Création/Suppression**.

Avant de commencer

Vous devez disposer de droits de définition des règles pour administrer des fonctions et fonctionnalités protégées. Ces opérations incombent généralement aux administrateurs d'annuaires.

Avant de définir des droits d'accès aux fonctions, vérifiez que les paramètres de sécurité initiaux ont déjà été modifiés.


Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.

2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Fonctions**.

La liste des fonctions protégées disponibles s'affiche.

3. Indiquez si vous souhaitez définir l'accès pour une fonction ou une fonctionnalité :

- Pour définir l'accès à une fonction, cliquez sur le bouton Actions  de la fonction, puis sur **Définir les propriétés**.
- Pour définir l'accès à une fonctionnalité, cliquez sur le bouton Actions correspondant au nom de fonction, puis sur **Définir les propriétés**.

Conseil : Les fonctions disposant de fonctionnalités protégées contiennent des liens.

4. Cliquez sur l'onglet **Droits**.

5. Indiquez s'il faut utiliser les droits de l'entrée parent ou définissez d'autres droits :

- Pour utiliser les droits de l'entrée parent, décochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis cliquez sur le bouton **OK**.
- Pour définir des droits d'accès explicites pour l'entrée, cochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis exécutez les tâches restantes.

6. Pour supprimer une entrée de la liste, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

Conseil : Pour sélectionner ou désélectionner toutes les entrées d'une page, cliquez sur le bouton **Tout sélectionner** ou **Tout désélectionner**.

7. Si vous souhaitez ajouter des entrées à la liste, cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis choisissez un mode de sélection des entrées :

- Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms approprié, puis cochez les cases correspondant aux utilisateurs, groupes ou rôles voulus.
- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
- Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :


espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

8. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre visibles les entrées utilisateur, cliquez sur **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

9. Cochez la case à côté de l'entrée pour laquelle vous souhaitez définir l'accès à la fonction ou à la fonctionnalité.
10. Dans la zone située en regard de la liste, cochez les cases appropriées pour accorder des droits d'exécution  sur l'entrée.
11. Cliquez sur **Appliquer**.
Dans la colonne **Droits**, une icône indiquant que les droits d'exécution sont accordés s'affiche à côté de l'espace-noms, de l'utilisateur, du groupe ou du rôle.
12. Répétez les étapes 8 à 10 pour chaque entrée.
13. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 14. Fonctions objet

Les fonctions objet indiquent quelles fonctions et fonctionnalités protégées les utilisateurs, les groupes ou les rôles peuvent utiliser avec différents packs. Par exemple, les fonctions définissent quel studio les utilisateurs peuvent employer pour ouvrir un pack et les fonctionnalités de studio qui sont mises à leur disposition lorsqu'ils travaillent avec ce pack.

Les fonctions et fonctionnalités protégées, également appelées fonctions globales, contrôlent l'accès aux différents composants et fonctionnalités dans le logiciel IBM Cognos. Pour que les fonctions objet soient opérationnelles, elles doivent être associées aux fonctions globales applicables. Par exemple, lorsque vous configurez des fonctions objet pour un pack qui contient des rapports Reporting et Query Studio, vous devez vous assurer que les utilisateurs ont également accès aux fonctions sécurisées de **Reporting** et **Query Studio** et à leurs fonctionnalités protégées applicables.

Le fait de publier à nouveau un pack existant à partir d'un outil client, tel que Framework Manager, ne remplace pas ou ne modifie pas les fonctions objet précédemment spécifiées par les utilisateurs.

Contrôlez les fonctions objet par la fonctionnalité protégée **Définition de fonctions propres aux entrées** «Définition de fonctions propres aux entrées », à la page 236.

Vous pouvez configurer les fonctions ci-dessous pour des packs individuels «Configuration des fonctions objet d'un pack», à la page 243.

Adaptive Analytics

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux rapports traités sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.

Administration

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux pages d'administration du logiciel IBM Cognos. Vous pouvez spécifier des fonctions pour les fonctionnalités protégées suivantes dans **Administration** :

- **Administration d'Adaptive Analytics**

Les utilisateurs peuvent accéder à Adaptive Analytics pour effectuer des tâches administratives.

- **Administration de Planning**

Les utilisateurs peuvent accéder à la console d'administration d'IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst pour réaliser des tâches d'administration.

Event Studio

Cette fonctionnalité protégée contrôle l'accès à Event Studio.

Glossaire

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM InfoSphere Business Glossary.

Planning Contributor

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst.

PowerPlay Studio

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à PowerPlay Studio.

Query Studio

La fonction protégée contrôle l'accès à Query Studio, qui permet de créer des rapports ad hoc simples.

La fonctionnalité protégée associée à cette fonction est la suivante :

- **Créer**
Créez de nouveaux rapports et utilisez l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues personnalisées.
- **Avancé**
Utilisez les fonctionnalités de création avancées, permettant notamment de concevoir des filtres complexes, un style de formatage ou une prise en charge multilingue.

Report Studio

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'interface utilisateur de Reporting et à la fonctionnalité d'exécution de rapports sous-jacente. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution sur cette fonction protégée pour accéder à l'interface utilisateur de Reporting. Les droits de lecture ou de passage sur cette fonction protégée peuvent être nécessaires pour utiliser les fonctions protégées associées, par exemple, pour exécuter des rapports créés avec du code SQL personnalisé ou HTML imbriqué.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Autoriser les données externes**
Les utilisateurs peuvent utiliser des données externes dans les rapports.
- **Diffusion en rafale**
Les utilisateurs peuvent créer et exécuter des rapports en rafale.
- **Créer/Supprimer**
Les utilisateurs peuvent créer des rapports, utiliser l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues de rapport et modifier des modèles.
- **Éléments HTML dans le rapport**
Les utilisateurs peuvent utiliser le bouton HTMLItem et les éléments de lien hypertexte de la spécification de rapport lors de la création de rapports.
- **Code SQL défini par l'utilisateur**

Les utilisateurs peuvent éditer des instructions SQL directement dans les spécifications de requête et exécuter les spécifications de requête contenant les instructions SQL éditées.

Conseil : Les restrictions d'utilisation de cette fonctionnalité ne s'appliquent pas dans Framework Manager. Par exemple, un utilisateur de Framework Manager ne disposant pas des droits **Code SQL défini par l'utilisateur** dans **IBM Cognos Administration** peut néanmoins créer un sujet de requête et utiliser les requêtes SQL créées manuellement pour effectuer des recherches dans une base de données.

Lignée

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'action **Lignée**. Servez-vous-en pour consulter les informations relatives aux données et métadonnées à partir d'IBM Cognos Viewer ou de l'arborescence source de Reporting, Query Studio et Analysis Studio.

Exécution de spécification

Cette fonction protégée indique qu'un utilisateur ou une application SDK (Software Development Kit) peut utiliser une spécification en ligne.

Les studios IBM Cognos Analytics, ainsi que certains services utilisent les spécifications en ligne en interne pour effectuer des tâches. Le service qui exécute la spécification teste plusieurs fonctionnalités pour vérifier que l'utilisateur est autorisé à utiliser la spécification en ligne. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la méthode `runSpecification` dans le manuel *Developer Guide*.

Règles de surveillance

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'onglet **Règles de Ma liste de surveillance**. Utilisez-la pour créer et exécuter des règles de surveillance.

Configuration des fonctions objet d'un pack

Utilisez cette fonctionnalité pour indiquer quelles fonctions et fonctionnalités protégées les utilisateurs, les groupes ou les rôles peuvent utiliser avec des packs spécifiques.

Vous pouvez spécifier des fonctions objet au niveau d'un pack lui-même ou, si le pack est stocké dans un dossier, au niveau de ce dossier. Les fonctions définies au niveau du dossier ne s'appliquent qu'aux packs contenus dans ce dossier et ses sous-dossiers ; elles ne s'appliquent à aucune autre entrée, y compris les rapports. Ainsi, si un dossier contient des packs, des rapports et un sous-dossier contenant lui-même d'autres packs et rapports, seuls les packs figurant dans le dossier et dans le sous-dossier sont concernés par les paramètres de fonction définis.

Les fonctions suivantes sont appliquées de manière globale ; elles ne peuvent être définies sur la base dossier par dossier :

- générer la sortie CSV
- générer la sortie PDF
- générer la sortie XLS
- générer la sortie XML

Avant de commencer

Pour utiliser des fonctions objet, les utilisateurs doivent :

- avoir accès aux fonctions et fonctionnalités protégées associées au pack, Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229
- avoir accès à la fonction protégée **Fonctions objet**, «Définition de fonctions propres aux entrées », à la page 236
- disposer de droits de règles pour le pack Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215 ou posséder le pack.

Lors de la configuration initiale des fonctions objet après l'installation du logiciel IBM Cognos, nous recommandons de commencer par les **Dossiers publics** et de faire en sorte que les fonctions de ces **Dossiers publics** reflètent les fonctions globales. Cela permet de disposer d'une ligne de base précise à partir de laquelle les fonctions objet peuvent être raffinées plus avant.

Procédure

1. Ouvrez la page de propriétés du pack ou du dossier.

Conseil : Lorsque vous configurez les fonctions objet pour **Dossiers publics**,

cliquez sur le bouton Propriétés  dans la barre d'outils du produit.

Dossiers publics est remplacé par **Contenu de l'équipe** dans Cognos Analytics version 11.0.x.

2. Cliquez sur l'onglet **Fonctions**.
3. Cochez la case **Remplacer les fonctions héritées de l'entrée parent**.
4. Dans la liste **Nom** et **Fonctions**, cochez la case en regard de l'utilisateur, du groupe ou du rôle pour lequel vous souhaitez définir des fonctions d'objet. Si l'utilisateur, le groupe ou le rôle ne figure pas dans la liste, cliquez sur **Ajouter**. Pour supprimer l'utilisateur, le groupe ou le rôle de la liste, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Supprimer**.

Pour davantage de détails sur l'ajout ou la suppression d'entrées dans cette liste, reportez-vous à la procédure décrite à la section «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 223.

5. Dans la liste **Accorder** et **Refuser**, sélectionnez ou désélectionnez les cases appropriées pour accorder ou refuser les fonctions de pack requises aux utilisateurs, groupes ou rôles. Une icône qui représente une fonction accordée ou refusée apparaît en regard du nom de l'utilisateur, du groupe ou du rôle. Lorsque vous refusez l'accès à une fonction protégée, vous refusez automatiquement l'accès à toutes ses fonctionnalités protégées.
6. Le cas échéant, cochez la case **Supprimer les fonctions de toutes les entrées enfants**. Utilisez cette option pour spécifier des fonctions objet pour une hiérarchie d'entrées (tous les packs d'un dossier, par exemple).
7. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 15. Sécurité initiale

Lors de l'initialisation d'un Content Store, un ensemble d'objets de sécurité est créé et stocké dans l'espace-noms Cognos. Ces objets sont conçus pour simplifier l'administration d'IBM Cognos.

Les règles de sécurité initiales octroient à tous les utilisateurs un accès illimité à tous les objets figurant dans le Content Store. L'administrateur de la sécurité doit modifier les paramètres de sécurité initiaux afin de sécuriser la base de données du Content Store. Pour en savoir davantage, voir «Paramètres de sécurité après l'installation», à la page 256.

Pour afficher un récapitulatif des droits d'accès initiaux concernant les objets de Content Manager, voir Annexe C, «Droits d'accès initiaux», à la page 451.

Entrées intégrées

Les entrées intégrées incluent le compte utilisateur anonyme et les groupes Tous les utilisateurs authentifiés et Tous, ainsi que les rôles Administrateur système et Administrateurs de locataires. Il est impossible de supprimer les entrées intégrées. Elles s'affichent dans les environnements tant sécurisés que non sécurisés.

Anonyme

Cette entrée représente un compte utilisateur partagé par des membres du grand public pouvant accéder au logiciel IBM Cognos sans être invités à s'authentifier. Par exemple, ce type d'accès est utile lors de la distribution d'un catalogue en ligne.

Des utilisateurs anonymes ne peuvent voir que les entrées ne faisant l'objet d'aucun droit d'accès ou pour lesquelles des droits sont spécifiquement définis pour ce compte ou le groupe *Tous*.

Vous pouvez désactiver le compte utilisateur anonyme en modifiant les paramètres de configuration dans l'outil de configuration.

Tous les utilisateurs authentifiés

Ce groupe représente uniquement les utilisateurs authentifiés par des fournisseurs d'authentification. La liste des membres de ce groupe est maintenue par le produit ; il est impossible de l'afficher ou de la modifier.

Vous ne pouvez pas déployer ce groupe. Pour en savoir davantage, voir «Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 299.

Tous

Ce groupe représente tous les utilisateurs authentifiés et le compte utilisateur anonyme. La liste des membres de ce groupe est maintenue par le produit ; il est impossible de l'afficher ou de la modifier.

Vous pouvez utiliser le groupe Tous pour définir rapidement la sécurité par défaut. Par exemple, pour sécuriser un rapport, octroyez des droits de lecture, d'écriture

ou d'exécution sur le rapport au groupe Tous. Une fois cette sécurité en place, vous pouvez permettre à d'autres utilisateurs, groupes ou rôles d'accéder au rapport, puis supprimer le groupe Tous de la règle de sécurité propre à ce rapport. Ensuite, seuls les utilisateurs, groupes et rôles spécifiés auront accès à ce rapport.

Vous avez la possibilité d'utiliser le groupe Tous pour appliquer la sécurité au cours du déploiement (voir «Sécurité et déploiement», à la page 292), mais vous ne pouvez pas déployer le groupe proprement dit. Pour en savoir davantage, voir «Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 299.

Administrateurs système

Il s'agit d'un rôle spécial dans le logiciel IBM Cognos. Les membres de ce rôle sont considérés comme des utilisateurs racine ou super utilisateurs. Ils peuvent accéder à tout objet et le modifier dans le Content Store, quelles que soient les règles de sécurité définies pour l'objet. Seuls les membres du rôle *Administrateurs système* peuvent modifier la liste d'adhésion de ce rôle.

Le rôle Administrateurs système ne peut pas être vide. Si vous ne souhaitez pas utiliser le groupe Administrateurs système, vous pouvez créer un groupe vide dans l'espace-noms Cognos ou dans votre fournisseur d'authentification et ajouter ce groupe à la liste d'adhésion du rôle Administrateurs système.

Si ce rôle est créé durant l'initialisation du Content Store, le groupe Tous est inclus dans ses membres. Cela signifie que tous les utilisateurs disposent d'un accès illimité au Content Store. Dès que vous avez installé et configuré le logiciel IBM Cognos, vous devez modifier les paramètres de sécurité initiaux de ce rôle et supprimer le groupe Tous dans son appartenance. Pour en savoir davantage, voir «Paramètres de sécurité après l'installation», à la page 256.

Vous pouvez déployer ce rôle, avec Groupes et rôles Cognos. Pour en savoir davantage, voir «Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 299.

Administrateurs de locataires

Ce rôle est utilisé dans un environnement IBM Cognos multilocataire. Ses membres peuvent administrer plusieurs locataires.

Si ce rôle est créé durant l'initialisation du Content Store, il n'a ni membres, ni fonctions. Seuls les administrateurs système peuvent lui ajouter des membres et lui affecter des droits d'accès et des fonctions.

Rôles prédéfinis

Les rôles prédéfinis incluent plusieurs rôles IBM Cognos. Chaque rôle est associé à un ensemble de droits d'accès spécifique et peut être utilisé pour sécuriser les différents composants et les diverses fonctions du logiciel IBM Cognos. Vous pouvez utiliser les rôles prédéfinis ou bien les supprimer.

Lors de la création de rôles prédéfinis durant l'initialisation du magasin de contenu, le groupe Tous est membre du rôle Administrateurs système. Il s'agit notamment des rôles Utilisateurs, Utilisateurs de requêtes, Utilisateurs d'Analysis Studio et Auteurs. Si vous souhaitez utiliser les rôles prédéfinis, il est recommandé de modifier leurs membres initiaux immédiatement après avoir installé et configuré le logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, voir «Paramètres de sécurité après l'installation», à la page 256.

Il y a deux types de rôles Cognos prédéfinis : rôles sans licence et rôles de licence.

Rôles sans licence

La tableau suivant répertorie les rôles Cognos prédéfinis sans exigence en matière de licence.

Tableau 57. Rôles Cognos sans licence prédéfinis

Rôle sans licence	Description
Administrateurs d'Adaptive Analytics	Les membres peuvent traiter des rapports sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.
Utilisateurs d'Adaptive Analytics	Les membres peuvent utiliser des rapports sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.
Utilisateurs d'Analysis Studio	Les membres ont les mêmes droits d'accès que les utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Analysis Studio.
Auteurs	Les membres ont les mêmes droits d'accès que les utilisateurs de Query Studio et Analysis Studio. Ils peuvent utiliser Reporting, Query Studio et Analysis Studio et enregistrer du contenu public tel que des rapports et des sorties de rapports.
Utilisateurs	Les membres peuvent lire et exécuter du contenu public, tels que des rapports.
Administrateurs de Controller	Les membres ont un accès complet aux menus d'IBM Cognos Controller, ils peuvent créer des utilisateurs d'IBM Cognos Controller individuels et définir leurs restrictions.
Utilisateurs de Controller	Les membres ont un accès général aux menus d'IBM Cognos Controller.
Auteurs de Data Manager	Les membres ont un accès général aux menus d'IBM Data Manager.
Administrateurs d'annuaires	Les membres peuvent administrer le contenu des espaces-noms. Dans l'espace-noms Cognos, ils administrent des groupes, des comptes, des contacts, des listes de distribution, des sources de données et des imprimantes.
Création Express	Les membres peuvent recevoir des sorties de rapports en rafale, y compris des rapports actifs, et afficher des rapports planifiés. Ils peuvent également accéder à IBM Cognos Portal et aux applications IBM Cognos Mobile.
Administrateurs de bibliothèque	Les membres peuvent accéder au contenu de l'onglet Bibliothèque , l'importer et l'administrer dans IBM Cognos Administration.
Administrateurs des indicateurs	Les membres peuvent administrer les packs d'indicateurs et les tâches.
utilisateurs nomades	Les membres peuvent accéder au contenu d'IBM Cognos, par exemple des rapports, via les applications IBM Cognos Mobile.
administrateurs de Mobile	Les membres peuvent administrer les applications IBM Cognos Mobile.
Modélisateurs	Les membres peuvent utiliser l'interface utilisateur de modélisation pour créer et gérer des modules de données.

Tableau 57. Rôles Cognos sans licence prédéfinis (suite)

Rôle sans licence	Description
Administrateurs du portail	Les membres peuvent administrer les portlets de Cognos et les autres portlets. Cette opération comprend la personnalisation de portlets, la définition de styles de portlets et la définition de droits d'accès pour les portlets. Les administrateurs du portail peuvent également télécharger des extensions permettant, par exemple, aux utilisateurs d'ajouter des images à des rapports ou à des tableaux de bord.
Utilisateurs de Planning Contributor	Les membres peuvent accéder au client Web de Contributor, au module d'extension pour Microsoft Excel de Contributor ou à Analyst.
Administrateurs des droits d'accès à Planning	Les membres peuvent accéder à la console d'administration de Contributor, à Analyst et à tous les objets associés dans l'application.
Utilisateurs de requêtes	Les membres ont les mêmes droits d'accès que les utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Query Studio.
Lecture	Les membres ont un accès en lecture seule aux menus d'IBM Cognos. Ils peuvent accéder à des parties du Content Store, afficher des sorties de rapports enregistrés sur le portail, sélectionner des cellules dans des sorties de rapports enregistrés dans Cognos Viewer et utiliser les menus contextuels de Cognos Viewer pour effectuer des actions, telles qu'un accès au détail.
Administrateurs de rapports	Les membres peuvent administrer le contenu public auquel ils ont pleinement accès. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Analytics - Reporting et IBM Cognos Query Studio.
Administrateurs de serveurs	Les membres peuvent administrer des serveurs, des répartiteurs et des travaux.

Rôles de licence

Pour vous aider à mettre en correspondance les droits et les exigences en matière de licence, Cognos Analytics vous propose également des rôles prédéfinis basés sur des licences.

Le tableau suivant répertorie les rôles de licence prédéfinis.

Tableau 58. Rôles de licence Cognos prédéfinis

Rôle de licence	Description
Administrateurs Analytics	Les membres ont les mêmes droits d'accès que les Analytics Explorers. Ils peuvent également accéder à IBM Software Development Kit.
Explorateurs Analytics	Les membres ont les mêmes droits d'accès que les Analytics Users. Ils peuvent également accéder à Planning Analytics for Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer, Dynamic Query Analyzer et Transformer.

Tableau 58. Rôles de licence Cognos prédéfinis (suite)

Rôle de licence	Description
Utilisateurs Analytics	Les membres peuvent créer de nouveaux rapports, tableaux de bord, histoires, travaux, connexions à un(e) serveur/source de données ou modules de données. Ils peuvent exécuter des rapports, répondre à des invites et télécharger des fichiers. Ils peuvent également accéder à Cognos for Microsoft Office, Cognos Workspace, Cognos Event Studio, Cognos Query Studio et Cognos Analysis Studio.
Utilisateurs Distribution d'informations	Les membres peuvent lire un contenu public, comme des rapports. En revanche, ils ne peuvent pas exécuter un contenu public.

Droits par défaut basés sur les licences

Dans IBM Cognos Analytics, le compteur de licence dans **Gérer > Licences** est déterminé par les fonctions qui sont accordées à un utilisateur, un groupe ou un rôle.

Remarque : Si vous modifiez les droits par défaut, un utilisateur peut passer à une licence différente de celle qui lui a été accordée par défaut.

Le tableau suivant présente les fonctions accordées pour chaque licence. Les fonctions sont divisées en fonctionnalités sécurisées. La lettre X indique qu'un droit est accordé à une fonctionnalité sécurisée spécifique.

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administration	Commentaires
Adaptive Analytics		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
administration			X	X	X	
	Administration d'Adaptive Analytics	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
	Tâches d'administration				X	
	Configuration et gestion du système				X	
	Administration de Cognos Controller	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections
	Connexions de source de données		X	X	X	

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrateur	Commentaires
	Listes de diffusion et contacts				X	
	Administration de Metric Studio				X	
	Administration de Mobile				X	
	Administration de Planning	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Planning Contributor
	Serveurs PowerPlay		X	X	X	Vous avez besoin d'une licence distincte pour PowerPlay
	Imprimantes				X	
	Administration du service de requêtes				X	
	Activités d'exécution et plannings				X	
	Définition des fonctions et gestion des profils d'interface				X	
	Styles et portlets				X	
	Utilisateurs, groupes et rôles				X	
Analysis Studio			X	X	X	
Cognos Insight		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Cognos Viewer		X	X	X	X	

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrator	Commentaires
	Menu contextuel	X	X	X	X	
	Options d'exécution		X	X	X	
	Sélection	X	X	X	X	
	Barre d'outils	X	X	X	X	
Collaborer			X	X	X	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections
	Autoriser les fonctions de collaboration		X	X	X	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections
	Lancer les outils de collaboration		X	X	X	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections
Controler Studio		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections
Tableau de bord			X	X	X	
Data Manager		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Outils du Bureau				X	X	
Ensembles de données		X	X	X	X	

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrateur	Commentaires
Erreurs détaillées		X	X	X	X	Lorsqu'un administrateur donne cette autorisation, l'utilisateur peut voir un message d'erreur détaillé dans le visualiseur et les rapports
Assistant d'accès au détail			X	X	X	Lorsqu'un administrateur donne cette autorisation, l'utilisateur peut connaître les paramètres transmis depuis la source, ainsi que la façon dont ils sont mappés dans l'objet cible, en utilisant l'assistant d'accès au détail depuis la page Aller à.
Event Studio			X	X	X	
Exécution d'une recherche par index		X	X	X	X	
Tableau de bord informatif			X	X	X	

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrator	Commentaires
	Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées		X	X	X	
	Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives		X	X	X	
Référentiels externes		X	X	X	X	L'administrateur doit activer les droits pour permettre à l'utilisateur d'accéder aux fichiers archivés
	Gérer les connexions aux référentiels				X	
	Afficher les documents externes	X	X	X	X	
	Générer la sortie CSV	X	X	X	X	
	générer la sortie PDF	X	X	X	X	
	générer la sortie XLS	X	X	X	X	
	générer la sortie XML	X	X	X	X	
	Glossaire	X	X	X	X	Intégration au glossaire IBM InfoSphere Business. Peut être utilisé directement à partir du visualiseur
	Masquage des entrées	X	X	X	X	

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrateur	Commentaires
Importation de métadonnées relationnelles					X	
Lignée		X	X	X	X	Une fois activée, l'utilisateur y a accès à partir du visualiseur
Gérer le contenu					X	
Gestion de vos codes d'accès à la source			X	X	X	
Metric Studio				X	X	
	Vue Édition			X	X	
Mobile		X	X	X	X	
Planning Contributor		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Planning Contributor
PowerPlay Studio			X	X	X	Vous avez besoin d'une licence distincte pour PowerPlay
Query Studio			X	X	X	
	Avancé		X	X	X	
	Création		X	X	X	
Report Studio			X	X	X	
	Autoriser les données externes				X	
	Diffusion en rafale		X	X	X	
	Créer/ Supprimer		X	X	X	

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrator	Commentaires
	Éléments HTML dans le rapport		X	X	X	
	Code SQL défini par l'utilisateur		X	X	X	
	Programmation		X	X	X	
	Planning par jour		X	X	X	
	Planning par heure		X	X	X	
	Planning par minute		X	X	X	
	Planning par mois		X	X	X	
	Planning par déclencheur		X	X	X	
	Planning par semaine		X	X	X	
	Planning par année		X	X	X	
	Planning par priorité				X	
	Assistant Pack en libre-service				X	
	Définition de fonctions propres aux entrées				X	
	Instantanés	X	X	X	X	
	Exécution de spécification				X	
	Télécharger des fichiers		X	X	X	
	Règles de surveillance		X	X	X	
	Modélisation Web		X	X	X	

Affectation de droits en fonction du rôle de licence

Vous pouvez affecter des droits basés sur le rôle de licence.

- Pour utiliser les rôles prédéfinis, automatiquement configurés lors de l'installation, suivez les instructions de la page *How do you restrict users based on their License Roles in Cognos Analytics (version 11.0.7 +)*.
- Pour configurer manuellement ces rôles, suivez les instructions de la page *How do you restrict users based on their License Roles in Cognos Analytics (versions 11.0.0 to 11.0.6)*.

Scénario de mise à niveau : si vos rôles personnalisés ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos

Si vous avez auparavant créé des rôles qui ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos et que vous prévoyez une mise à niveau, procédez selon les rôles dont vous souhaitez disposer après la mise à niveau.

Pour en savoir davantage, voir «Rôles de licence», à la page 248

- Si vous souhaitez continuer à utiliser les fonctions que vous avez affectées à ces rôles, vous pouvez effectuer la mise à niveau : vous ne perdrez pas ces fonctions.
- En revanche, si vous préférez adopter les fonctions relatives aux nouveaux rôles de licence, il vous faut supprimer ou renommer vos rôles existants **avant la mise à niveau**.

Paramètres de sécurité après l'installation

L'installation logicielle d'IBM Cognos doit déjà être configurée de manière à utiliser un fournisseur d'authentification, comme indiqué dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Lors de la création de rôles prédéfinis durant l'initialisation du Content Store, le groupe **Tous** est membre du rôle **Administrateurs système**. Cela signifie que tous les utilisateurs disposent d'un accès illimité au Content Store. Pour limiter cet accès, vous devez ajouter des utilisateurs sécurisés comme membres de ce rôle, puis supprimer le groupe Tous des membres.

Vous devez également modifier les paramètres d'adhésion concernant les rôles prédéfinis qui incluent le groupe **Tous**, tels que **Utilisateurs**, **Utilisateurs de requêtes** et **Auteurs**. Apportez à ceux-ci une modification similaire à celle apportée au rôle **Administrateurs de systèmes**. Il convient que ces modifications prennent également en compte les termes de la licence.

Si vous ne souhaitez pas utiliser les rôles prédéfinis, vous pouvez les supprimer.

Pour sécuriser l'espace-noms **Cognos**, modifiez ses droits d'accès initiaux en donnant l'accès aux utilisateurs requis.

Lorsque vous définissez des droits d'accès, vous ne devez pas explicitement refuser l'accès aux entrées au groupe Tous. Le refus d'accès remplace toute autre stratégie d'accès pour l'entrée. Si vous refusiez l'accès à l'entrée pour *Tous*, l'entrée deviendrait inutilisable.

Pour effectuer la maintenance d'une installation sécurisée, il convient que les utilisateurs soient titulaires uniquement des fonctions et des droits requis pour leur permettre d'accomplir les tâches qui leur sont assignées. Les **lecteurs**, par exemple,

voient normalement leurs droits limités à la lecture et au passage sur les **dossiers publics**, sans pouvoir créer des rapports dans un studio. Les utilisateurs ne bénéficient normalement que des droits de lecture, de passage et d'exécution.

Il convient de surveiller étroitement certaines fonctionnalités, telles que l'utilisation d'**éléments HTML dans le rapport** ou de **code SQL défini par l'utilisateur**. Ces fonctionnalités sont contrôlées lors du processus de création, ainsi que lors de l'exécution de rapports. Si un utilisateur a besoin d'exécuter un rapport nécessitant l'emploi de ces fonctionnalités, vous pouvez peut-être utiliser la fonctionnalité **Exécution en tant que propriétaire** afin de restreindre le nombre d'utilisateurs du système qui font appel à ces fonctionnalités. La fonction **Exécution en tant que propriétaire** utilise les données d'identification du propriétaire du rapport pour vérifier les droits et accéder aux données.

Pour en savoir davantage sur l'octroi des fonctions aux packs, voir Fonctions objet.

Sécurisation des rôles Administrateurs système et prédéfinis

Parmi les premières étapes de la configuration de la sécurité de l'environnement IBM Cognos, modifiez l'appartenance initiale des rôles Administrateurs système et des autres rôles prédéfinis.

Si le groupe **Tous** est membre d'un rôle prédéfini, enlevez-le de l'appartenance au rôle.

Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
3. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
4. Pour le rôle à modifier, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés.
5. Dans l'onglet **Membres**, modifiez l'appartenance au rôle :
 - Assurez-vous qu'un ou plusieurs utilisateurs définis dans votre fournisseur d'authentification en sont membres.
 - Retirez le groupe **Tous** si ce groupe est membre du rôle.
 - Cliquez sur **OK**.
6. Dans l'onglet **Droits**, définissez des droits d'accès pour ce rôle afin d'empêcher des utilisateurs non autorisés de créer, mettre à jour ou supprimer le contenu, puis cliquez sur le bouton **OK**.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour chaque rôle à modifier.

Sécurisation de l'espace-noms Cognos

Vous pouvez configurer l'espace-noms Cognos comme suit.

Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
3. Dans la colonne **Actions** située en regard de l'espace-noms Cognos, cliquez sur le bouton Définir les propriétés.

4. Dans l'onglet **Droits**, définissez des droits d'accès pour l'espace-noms **Cognos** afin d'empêcher des utilisateurs non autorisés de créer, mettre à jour ou supprimer le contenu.
Il est recommandé de supprimer le groupe Tous. Vous pouvez cependant le conserver, selon vos besoins.
5. Si vous le souhaitez, cochez la case **Supprimer les droits d'accès de toutes les entrées enfants**.
6. Cliquez sur **OK**.

Sécurisation du Content Store

Pour garantir sa sécurité et son intégrité, la base de données du Content Store est accessible par le biais du service Content Manager au moyen d'un code d'accès unique de base de données indiquée dans IBM Cognos Configuration. Le code d'accès à la base de données est chiffré conformément à vos normes de cryptographie. Toutefois, la sécurité de la base de données du Content Store dépend non seulement de la sécurité d'IBM Cognos Analytics, mais aussi de celle de la base de données native, du système d'exploitation et du réseau.

Pour sécuriser votre base de données, suivez les consignes suivantes :

- Sécurisez la base de données et l'API de base de données à l'aide des mécanismes fournis par la base de données, le réseau et le système d'exploitation.
- Affectez un nombre limité d'utilisateurs à la maintenance de la base de données.
- Utilisez la sécurité native de la base de données comme suit pour accorder des droits d'accès minimums aux comptes utilisateur qui accèdent à la base de données :
 - Microsoft SQL Server
Les utilisateurs doivent disposer de droits de création et de suppression de tables pour la base de données. Assurez-vous que le compte utilisateur est membre des rôles db_ddladmin, db_datareader et db_datawriter, et qu'il est le propriétaire de leur schéma par défaut.
 - ORACLE
Les utilisateurs doivent être autorisés à se connecter à la base de données. Ils doivent également pouvoir créer, modifier et supprimer des tables, des déclencheurs, des vues, des procédures et des séquences. Les droits d'accès doivent être attribués directement au compte utilisateur, et non pas par le biais de l'appartenance à un groupe ou à un rôle.
 - IBM Db2
Les utilisateurs doivent disposer des droits de création et de suppression de tables, ainsi que des droits CREATETAB, CONNECT et IMPLICITSCHEMA pour la base de données. Par ailleurs, ils doivent être dotés des droits d'accès USE pour l'espace de table USER TEMPORARY et pour les autres espaces de table appropriés, qui sont associés à la base de données.
 - Sybase Adaptive Server Enterprise
Les utilisateurs doivent disposer des droits de création et de suppression de tables, ainsi que des droits de création de valeurs par défaut, de procédures, de règles et de vues pour la base de données.
- Un nombre limité d'utilisateurs doit disposer de l'accès en lecture ou en écriture sur les tables Content Manager.

- Suivez les autres recommandations relatives à la sécurisation de la base de données. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la documentation sur la base de données.

Chapitre 16. Propriétés d'entrées

Vous pouvez contrôler la manière dont une entrée s'affiche et se comporte en modifiant ses propriétés. Les propriétés des entrées varient en fonction du type d'entrée et de vos privilèges. Par exemple, les rapports présentent des propriétés permettant de contrôler les options d'exécution, ce qui n'est pas le cas des dossiers. Si une propriété ne s'applique pas au type d'entrée que vous personnalisez, elle ne figure pas sur la page **Définir les propriétés**.

Propriétés générales

Les propriétés générales s'affichent dans l'onglet **Général** de la page **Définir les propriétés**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés générales disponibles.

Tableau 60. Propriétés des entrées générales

Propriété	Description
Type	Type d'entrée.
Propriétaire	Propriétaire de l'entrée. Par défaut, le propriétaire est le créateur de l'entrée. Si le propriétaire n'existe plus dans l'espace-noms ou s'il appartient à un espace-noms différent de celui de l'utilisateur en cours, le propriétaire est indiqué comme Non disponible. Si vous disposez de droits de définition des règles, cliquez sur Me définir comme propriétaire pour devenir le propriétaire de cette entrée.
Contact	Personne responsable de l'entrée. Cliquez sur Définition d'un contact puis sur Sélectionner un contact pour définir le contact associé à l'entrée ou cliquez sur Saisir une adresse de courrier électronique pour indiquer l'adresse de courrier électronique du contact.
Emplacement	Emplacement de l'entrée sur le portail, et ID correspondant. Cliquez sur Afficher le chemin d'accès, l'ID et l'URL pour afficher le chemin complet et l'identificateur de l'entrée dans le Content Store. Un numéro d'identification unique est affecté à chaque entrée.
Créé	Date de création de l'entrée.
Modifié	Date de la dernière modification de l'entrée.
Icône	Icône correspondant à l'entrée. Cliquez sur Editer pour définir une autre icône.
Indexée	Horodatage indiquant le moment où l'entrée a été indexée pour la dernière fois. La propriété n'apparaît pas si l'entrée n'a pas été indexée.

Tableau 60. Propriétés des entrées générales (suite)


Propriété	Description
Désactiver cette entrée	<p>Si cette opération est sélectionnée, les utilisateurs ne disposant pas de droits d'écriture sur cette entrée ne peuvent pas y accéder. L'entrée n'est plus visible sur le portail.</p> <p>En cas de désactivation d'une entrée sur laquelle vous disposez de l'accès en écriture, l'icône de désactivation s'affiche à côté de l'entrée.</p>
Masquer cette entrée	<p>Sélectionnez cette propriété pour masquer des rapports, des packs, des pages, des dossiers, des travaux ou d'autres entrées. Le masquage d'une entrée permet d'éviter que celle-ci ne soit employée inutilement ou bien d'organiser votre vue. L'entrée masquée est toujours accessible pour les autres entrées. Par exemple, un rapport masqué est accessible en tant que cible d'accès au détail.</p> <p>Une entrée masquée reste visible mais son icône est grisée. Si vous désactivez la case Afficher les entrées masquées dans la zone d'options Mon espace de travail , Mes préférences, l'entrée n'est plus visible.</p> <p>Vous devez avoir accès à la fonctionnalité Masquer les entrées accordée par votre administrateur pour voir cette propriété.</p>
Langue	<p>Liste des langues disponibles pour le nom, l'infobulle et la description de l'entrée, d'après la configuration définie par l'administrateur.</p> <p>Cliquez sur le lien Supprimer les valeurs pour cette langue pour supprimer le nom, l'infobulle et la description de l'entrée dans une langue donnée.</p>
Nom	Nom de l'entrée dans la langue sélectionnée.
Infobulle	Description facultative de l'entrée. L'infobulle s'affiche lorsque vous positionnez la souris sur l'icône de l'entrée sur le portail. Une infobulle peut contenir jusqu'à 100 caractères.
Description	<p>Description facultative de l'entrée. Elle s'affiche sur le portail lorsque vous définissez vos préférences de façon à utiliser la vue détaillée.</p> <p>La vue détaillée apparaît uniquement dans Dossiers publics ou Mes dossiers.</p>
Historique d'exécution	Nombre d'occurrences ou période de conservation des historiques d'exécution correspondant à l'entrée.
Versions de sortie de rapport	<p>Nombre d'occurrences ou durée de conservation des sorties de rapport.</p> <p>Si vous définissez cette valeur sur zéro (0), un nombre illimité de versions sera enregistré.</p>


Tableau 60. Propriétés des entrées générales (suite)

Propriété	Description
Pack	Pack associé à l'entrée. Si le pack source a été déplacé ou supprimé, la mention Non disponible s'affiche. Cliquez sur le lien Lier à un pack pour lier l'entrée à un autre pack.
Adresse URL	Adresse URL d'un fichier ou d'un site Web. Cette zone n'est visible que si vous disposez de droits de lecture sur l'entrée. Si vous disposez de droits d'écriture sans droits de lecture, cette propriété n'est pas visible.
Rapport source	Chemin de l'entrée source pour une vue de rapport. Si l'entrée source a été déplacée ou supprimée, la mention Non disponible s'affiche. Cliquez sur l'option Propriétés du rapport pour afficher les propriétés du rapport source. Cliquez sur le lien Lier à un rapport pour lier l'entrée à un autre pack.
Agent source	Chemin de l'entrée source pour une vue d'agent. Si l'entrée source a été déplacée ou supprimée, la mention Non disponible s'affiche. Cliquez sur l'option Propriétés de l'agent pour afficher les propriétés du rapport source. Cliquez sur le lien Lier à un agent pour lier l'entrée à un autre pack.
Routage avancé :	Des balises de routage peuvent être appliquées à des objets données, tels que des packs, des modules de données et des fichiers téléchargés, ainsi qu'à des groupes d'utilisateurs et à des rôles. Combinées à des groupes de serveurs, elles permettent de spécifier des règles de routage pour les répartiteurs.
Passerelle	Emplacement du serveur Web où se trouve le produit IBM Cognos d'origine. S'applique uniquement aux rapports Series 7 PowerPlay.

Propriétés de Rapport, Requête, Analyse et Rapport PowerPlay

Les propriétés de rapport s'affichent dans la page **Définition des propriétés**, dans les onglets suivants :

- onglet **Rapport** pour les rapports Reporting
- onglet **Requête** pour les rapports Query Studio
- onglet **Analyse** pour les rapports Analysis Studio
- onglet **PowerPlay Report** pour les rapports Series 7 PowerPlay

Vous pouvez sélectionner les tailles de papier disponibles. Dans **IBM Cognos Administration** cliquez sur **Configuration > Répartiteurs et services**. Cliquez sur le bouton de définition de la taille du papier . Pour ajouter de nouvelles tailles de papier, cliquez sur **Nouveau**. Pour supprimer des tailles de papier, cliquez sur **Supprimer**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés disponibles pour les rapports.

Tableau 61. Propriétés des rapports, des requêtes, des analyses et des rapports PowerPlay

Propriété	Description
Action par défaut	Action par défaut lors de l'exécution du rapport.
Formats	Format de sortie à utiliser lorsque le rapport s'exécute.
Options PDF	Options, telles que l'orientation, la taille du papier et le mot de passe permettant d'ouvrir le rapport, à utiliser lors de la génération de la sortie au format PDF.
Activer le support d'accessibilité	S'il est nécessaire de créer une sortie de rapport qui prend en charge l'accessibilité. L'activation de la prise en charge entraîne la création d'une sortie de rapport pouvant être lue par un lecteur d'écran.
Langues	Langue par défaut à utiliser pour les données de rapport lors de l'exécution du rapport.
Valeurs d'invites	Lorsque cette case à cocher est sélectionnée, les utilisateurs sont invités à sélectionner des valeurs afin de filtrer les données lors de l'exécution du rapport.
Valeurs en cours	Valeurs utilisées pour filtrer des données lors de l'exécution d'un rapport. Pour en savoir davantage, voir «Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport», à la page 370.
Historique d'exécution	Spécifie la durée de conservation des historiques d'exécution. Vous pouvez conserver les historiques jusqu'à ce qu'un nombre spécifique d'exécutions ait été atteint, ou pendant un certain nombre de jours ou de mois.
Versions de sortie de rapport	Spécifie la durée de conservation des historiques de sortie de rapport. Vous pouvez conserver une sortie de rapport jusqu'à ce qu'un nombre spécifique d'exécutions ait été atteint, ou pendant un certain nombre de jours ou de mois.
Lignes par page dans les rapports HTML	Nombre de lignes que vous souhaitez afficher par page Web dans les rapports HTML.
Exécuter en tant que propriétaire	Indique si les données d'identification du propriétaire doivent être utilisées lors de l'exécution du rapport. Pour en savoir davantage, voir «Données d'identification sécurisées», à la page 224.
Exécuter en tant que propriétaire : Fonctions seulement	Indique si seules les fonctions du propriétaire et non les données d'identification de celui-ci doivent être utilisées lors de l'exécution du rapport.
Options HTML : ouverture en mode de conception	Indique si un rapport Series 7 PowerPlay au format HTML doit être ouvert en mode conception.

Propriétés de Travail

Les propriétés d'un travail s'affichent dans l'onglet **Travail** de la page **Définir les propriétés**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés disponibles pour les travaux.

Tableau 62. Propriétés des travaux

Propriété	Description
Procédure	Liste des étapes du travail.
Soumission des étapes	Indique si les étapes d'un travail doivent être exécutées simultanément ou dans l'ordre.
Valeurs par défaut pour toutes les étapes	Définit les valeurs par défaut au niveau du travail. Cliquez sur Définir , puis indiquez les valeurs par défaut pour toutes les étapes du travail. Si aucune valeur par défaut n'est définie, les valeurs par défaut de chaque étape de la procédure sont utilisées.
Niveau de détails de l'historique d'exécution	<p>Cliquez sur Tous pour enregistrer tous les détails de l'historique des étapes lorsque l'opération se termine correctement. Les détails complets de l'historique des tâches comprennent les éléments suivants : Nom, Heure de la demande, Heure de début, Heure de fin et Statut.</p> <p>Cliquez sur Restreint pour enregistrer des détails limités de l'historique d'exécution du travail. Les détails limités de l'historique d'exécution comprennent l'heure de début du travail, l'heure de fin, le statut et les messages.</p> <p>Si l'exécution du travail échoue, tous les détails de l'historique sont enregistrés. La valeur par défaut est Tous.</p> <p>Le paramètre "Niveau de détails de l'historique d'exécution" associé au travail remplace les paramètres des tâches.</p>

Propriétés des agents

Les propriétés d'agent s'affichent dans l'onglet **Agent** de la page **Définir les propriétés**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés d'agent disponibles.

Tableau 63. Propriétés des agents

Propriété	Description
Tâches	Liste de tâches dans l'agent.
Action par défaut	Action par défaut lors de l'exécution de l'agent.
Valeurs d'invites	Valeurs utilisées pour filtrer des données lors de l'exécution d'un agent.

Tableau 63. Propriétés des agents (suite)

Propriété	Description
Exécuter en tant que propriétaire	Indique s'il faut utiliser ou non les données d'identification du propriétaire lors de l'exécution de l'agent. Pour plus d'informations, voir «Données d'identification sécurisées», à la page 224.
Exécuter en tant que propriétaire : Fonctions seulement	Indique si seules les fonctions du propriétaire et non les données d'identification de celui-ci doivent être utilisées lors de l'exécution du rapport.
Liste d'alertes	Indique si les utilisateurs peuvent ajouter leur nom à la liste d'alertes d'un agent.

Propriétés des règles

Utilisez les propriétés des règles pour définir ou modifier une règle de surveillance. Vous pouvez accéder aux propriétés des règles dans l'onglet **Ma liste de surveillance, Règles** en cliquant sur l'icône Définir les propriétés pour une entrée de règle de surveillance. Les propriétés se trouvent dans l'onglet **Règle** de la page **Définition des propriétés**.

Les propriétés des règles définissent des conditions dans une sortie de rapport HTML enregistrée de sorte que, lorsque le rapport est enregistré et les conditions remplies, vous recevez une alerte.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés disponibles pour les règles.

Tableau 64. Propriétés des règles

Propriété	Description
Désactiver la règle	Indique si la règle de surveillance doit être désactivée. Quand elle est désactivée, la règle de surveillance n'est pas appliquée lors de la génération de la sortie de rapport.
Envoyer une alerte lorsque le rapport <i>nom_rapport</i> contient :	Nom du rapport et règle définie pour la règle de surveillance. Pour éditer la définition, cliquez sur la condition de filtre existante comme supérieur à (>) et dans la liste qui s'affiche, cliquez sur une condition différente. Indiquez une valeur différente dans la zone.
Pour le contexte sélectionné	Objets du rapport auxquels la règle s'applique.
Type d'alerte	Type d'alerte reçu lorsque les critères de la règle sont remplis. Vous pouvez être alerté par courrier électronique ou par article de forum.

Chapitre 17. Gestion des activités

Vous avez la possibilité d'afficher une liste des activités programmées des utilisateurs, prévues pour un jour spécifique, qu'elles soient en cours, passées ou à venir.

Il est possible de filtrer la liste pour que seules les entrées souhaitées apparaissent. Un graphique à barres présente une vue d'ensemble des activités quotidiennes, classées par heure. Il vous permet de choisir la date optimale de reprogrammation des activités. Vous pouvez définir une priorité d'exécution pour les entrées. Vous avez également la possibilité d'afficher l'historique d'exécution des entrées, d'indiquer le délai de conservation des historiques d'exécution et de réexécuter les entrées ayant échoué.

Vous avez la possibilité de voir qui a exécuté chaque entrée et d'effectuer les actions requises sur les entrées. Par exemple, vous pouvez annuler ou suspendre le travail volumineux d'un utilisateur s'il bloque des entrées importantes dans la file d'attente. Il est également possible de remplacer la priorité d'une instance d'entrée ou de la modifier de façon définitive pour une entrée.

Si vous changez de vue, vous devez actualiser l'affichage pour visualiser les données en cours. Par exemple, si vous passez de la vue **Activités passées** à **Activités à venir**, vous devez actualiser l'affichage pour visualiser les données en cours des sous-fenêtres.

Les administrateurs peuvent utiliser la fonction d'administration **Gérer > Activités** ou **IBM Cognos Administration** pour gérer les activités de toutes les entrées d'utilisateur.

Gestion des activités en cours

Les activités en cours correspondent à des entrées en cours de traitement dans le logiciel IBM Cognos.

Chaque entrée est répertoriée par nom et indique l'heure de la demande, le statut et la priorité des activités en arrière-plan. Le graphique à barres présente le nombre total d'entrées, détaillé par nombre d'entrées en file d'attente, en cours d'exécution, en attente et en suspens. Lorsque le traitement de l'activité est en cours, le numéro du processus s'affiche.

Vous pouvez trier les colonnes **Heure de la demande**, **Statut** et **Priorité**. Vous pouvez choisir d'afficher une liste des activités d'arrière-plan ou des activités interactives. L'utilisateur qui a exécuté l'entrée est également indiqué. Vous pouvez trier par utilisateur.

Vous avez la possibilité de mettre en suspens les entrées en arrière-plan et de les libérer ultérieurement lorsque vous souhaitez les exécuter. Vous pouvez annuler définitivement les exécutions des entrées se trouvant dans un des statuts suivants :

- en file d'attente,
- en cours d'exécution,
- suspendues,
- en attente de la fin d'un processus externe au logiciel IBM Cognos.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous pouvez choisir d'afficher uniquement les entrées ayant un statut ou une priorité spécifique, ou bien des entrées d'un type ou d'une portée spécifique.

Les entrées en cours interactives peuvent être filtrées en fonction du statut et du répartiteur sur lequel l'activité est exécutée. Les entrées en cours d'arrière-plan peuvent être filtrées selon le statut, la priorité, le type, la portée, l'utilisateur ayant exécuté les entrées l'utilisateur propriétaire des entrées et le répartiteur.

Lorsqu'une entrée est en cours d'exécution, le répartiteur, l'ID de processus et l'heure de début s'affichent. Notez que l'identificateur de processus et le répartiteur des entrées en arrière-plan peuvent ne pas être disponibles lorsque l'activité apparaît en premier. Actualisez la page pour afficher l'ID de processus et le répartiteur mis à jour.

Si vous annulez une entrée en contenant d'autres, telle qu'un travail ou un agent, les étapes qui n'ont pas encore été effectuées sont également annulées. Toutefois, les étapes qui ont déjà été exécutées demeurent inchangées.

Vous pouvez modifier la priorité des entrées «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275«Gestion de la priorité d'exécution des entrées», à la page 274 et afficher l'historique d'exécution.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités actuelles**.
3. A la section **Filtre**, cliquez sur **Activités en arrière-plan** ou **Activités interactives** et spécifiez les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.

Conseil : Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**. Pour rétablir tous les paramètres par défaut, cliquez sur **Redéfinir aux valeurs par défaut**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.
La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.
5. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche **Actions** de l'entrée et sélectionnez l'action. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondant à celles-ci, puis cliquez sur l'un des boutons ci-dessous dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

Tableau 65. Actions et icônes pour la gestion des activités en cours







Action	Icône
Afficher les détails (coin supérieur droit)	
Masquer les détails (coin supérieur droit)	
Annuler l'exécution (menu Actions en regard de l'entrée)	
Suspendre l'exécution (menu Actions en regard de l'entrée)	
Exécuter les entrées en suspens (menu Actions en regard de l'entrée)	

Tableau 65. Actions et icônes pour la gestion des activités en cours (suite)

Action	Icône
Définir la priorité (menu Actions en regard de l'entrée)	

Conseil : Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

Gestion des activités passées

Les activités passées correspondent aux entrées dont le traitement dans le logiciel IBM Cognos est terminé.



Chaque entrée est répertoriée par nom et indique l'heure de la demande et le statut. Vous pouvez trier les colonnes **Heure de la demande** et **Statut**. Le graphique à barres présente le nombre total d'entrées, détaillé par statut. Si une entrée a échoué, un bouton s'affiche, indiquant la gravité de l'erreur. L'utilisateur qui a exécuté l'entrée est également indiqué.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous pouvez choisir d'afficher une liste des activités exécutées pendant une période donnée, telle que les quatre dernières heures ou le dernier jour ; il est également possible d'indiquer une date ou une plage de temps. Vous pouvez filtrer par statut, type et portée. Vous avez également la possibilité de filtrer en fonction de l'utilisateur qui a exécuté l'entrée, du propriétaire de l'entrée et du répartiteur sur lequel l'activité est exécutée.

Vous pouvez afficher l'historique d'exécution «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités passées**.
3. Placez le pointeur sur le bouton d'erreur en regard du statut pour connaître la gravité de celle-ci.
4. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche **Actions** de l'entrée et sélectionnez l'action.

Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cliquez sur l'icône **Afficher les détails**  ou sur l'icône **Masquer les détails**  de la barre d'outils.

Gestion des activités à venir pour un jour précis


Vous pouvez choisir d'afficher une liste de toutes les activités à venir qui sont programmées pour un jour spécifique.

Chaque entrée est répertoriée par nom et indique l'heure de la demande ainsi que la priorité. Un graphique à barres indique le nombre total d'entrées programmées et annulées pour chaque heure de la journée. La légende du graphique indique le nombre total d'entrées programmées et annulées de la journée.

Vous pouvez trier les colonnes **Heure de la demande**, **Statut** et **Priorité**. Vous pouvez choisir d'afficher une liste des activités d'arrière-plan ou des activités interactives.

Chaque entrée indique l'utilisateur qui l'a planifiée. Vous pouvez trier par utilisateur.

Vous pouvez annuler les exécutions programmées d'entrées, reprogrammer des exécutions d'entrées qui ont été annulées et définir des priorités. Il est également possible de suspendre des entrées indéfiniment ou de les suspendre jusqu'à une date précise. Pour en savoir davantage, voir «Activités suspendues», à la page 271.

Vous pouvez cliquer sur **Afficher les détails**  pour afficher plus d'informations. Pour chaque entrée, les paramètres **Temps de réponse de la dernière exécution** et **Chemin d'accès** s'affichent.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous avez la possibilité de choisir la date et l'heure auxquelles vous souhaitez afficher les activités à venir. Vous pouvez filtrer par statut, priorité, type et portée.

Vous avez également la possibilité de filtrer en fonction de l'utilisateur qui a programmé l'entrée et du propriétaire de l'entrée.

Vous pouvez également effectuer un filtrage pour déterminer le nombre d'entrées programmées actuellement suspendues. Pour en savoir davantage, voir «Activités suspendues», à la page 271

Vous pouvez modifier la priorité d'une entrée dans la file d'attente «Gestion de la priorité d'exécution des entrées», à la page 274.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités à venir**.
3. A la section **Filtre**, cliquez sur les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.

Conseil : Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**. Pour rétablir tous les paramètres par défaut, cliquez sur **Redéfinir aux valeurs par défaut**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.
 - La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.
 - La barre d'état du filtre indique les critères utilisés pour générer la liste.
 - Le graphique à barres indique les entrées programmées et annulées par heure pour le jour indiqué.

La liste des entrées, la barre d'état du filtre et le graphique sont mis à jour chaque fois que vous redéfinissez le filtre et cliquez sur **Appliquer**. La liste des entrées et la barre d'état du filtre restent inchangées lorsque vous parcourez le graphique pour accéder à une autre date.

5. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche **Actions** de l'entrée et sélectionnez l'action. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondant à celles-ci, puis cliquez sur l'un des boutons ci-dessous dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

Tableau 66. Actions et icônes pour la gestion des activités à venir pour un jour précis

Action	Icône
Afficher les détails (coin supérieur droit)	
Masquer les détails (coin supérieur droit)	
Annuler l'exécution (menu Actions en regard de l'entrée)	
Suspendre des entrées (menu Actions en regard de l'entrée)	
Exécuter les entrées en suspens (menu Actions en regard de l'entrée)	
Reprogrammer une exécution qui a été annulée (menu Actions en regard de l'entrée)	
Définir la priorité (menu Actions en regard de l'entrée)	

Conseil : Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

Activités suspendues

Vous pouvez interrompre le traitement des entrées pour répondre à des exigences systèmes puis le reprendre ensuite.

Une fois les entrées suspendues, une liste des entrées suspendues indéfiniment s'affiche.

Vous pouvez reprendre des entrées ayant été suspendues même après écoulement du temps d'exécution d'origine. Si vous programmez par exemple un rapport à 9 h 00, puis le suspendez, vous pouvez le redémarrer à 9 h 30.

Le graphique à barres des activités à venir vous permet de déterminer les moments opportuns pour reprogrammer les entrées. Parcourez les dates à venir dans le graphique pour connaître le nombre d'entrées d'un jour précis. Placez le pointeur sur une heure précise du jour pour connaître le nombre d'entrées correspondantes. Cette opération permet de trouver une date où la demande est faible afin d'y reprogrammer l'entrée. Les colonnes du graphique indiquent le nombre total d'entrées programmées et annulées pour chaque heure de la journée. La légende du graphique indique le nombre total d'entrées programmées, annulées et suspendues de la journée.

Suspension d'entrées

Cette section décrit comment suspendre des activités.

Si, par exemple, votre système tend à être surchargé à certains moments de la journée, vous pouvez réduire la charge de travail et éviter les goulets d'étranglement durant ces heures de pointe en procédant à la suspension indéfinie des entrées correspondantes ou en les reprogrammant à un moment ultérieur.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités futures**.

3. A la section **Filtre**, sous **Jour**, sélectionnez une date et sous **Statut**, cliquez sur **Programmé**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
La liste répertorie les entrées programmées pour la date sélectionnée. Comme les entrées sont mises en attente à cette date, vous voulez en suspendre quelques-unes indéfiniment et en reprogrammer d'autres. Vous souhaitez parcourir les dates à venir du graphique et choisir une autre date pour les entrées suspendues.
5. Dans le graphique, cliquez sur les icônes permettant d'avancer et de reculer pour parcourir les dates à venir. Le graphique affiche les entrées programmées et annulées pour chaque jour, classées par heure.

Important : La liste des entrées qui s'affichent reste inchangée et ne correspond pas à la date que vous sélectionnez dans le graphique. La liste des entrées correspond aux critères de filtre définis et reste inchangée tant que vous ne spécifiez et n'appliquez pas un nouveau filtre.

6. Dans la liste des entrées programmées, cochez la case correspondant aux entrées que vous souhaitez suspendre, puis cliquez sur le bouton prévu à cet effet dans la barre d'outils. Effectuez l'une des opérations suivantes dans la boîte de dialogue **Suspendre les activités** :
 - Cliquez sur l'option **Indéfiniment** pour suspendre des entrées indéfiniment.
 - Cliquez sur l'option **Jusqu'au** pour reprogrammer des entrées à une autre date et sélectionner une date et une heure.

Notez que lorsque le graphique et la liste des entrées sont actualisés, les entrées suspendues ne s'affichent plus dans la liste des entrées.

Conseil : Pour suspendre une entrée individuelle, cliquez sur la flèche de menu **Actions** correspondant à l'entrée et cliquez sur **Suspendre**.

Affichage des entrées suspendues pour un jour précis

Cette section décrit comment afficher la liste des entrées suspendues pour un jour précis.

Procédure








1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités futures**.
3. Dans la section **Filtre**, sous **Jour**, sélectionnez une date et sous **Statut**, cliquez sur l'option **En suspens**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

La liste répertorie les entrées suspendues pour ce jour.

Vous pouvez exécuter, annuler ou reprogrammer des entrées suspendues. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche située à droite de l'entrée et sélectionnez l'action de votre choix. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur le bouton approprié dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

Tableau 67. Actions et icônes pour l'affichage des entrées suspendues pour un jour précis

Action	Icône
Afficher les détails (coin supérieur droit)	
Masquer les détails (coin supérieur droit)	
Annuler l'exécution (menu Actions en regard de l'entrée)	
Suspendre des entrées (menu Actions en regard de l'entrée)	
Exécuter les entrées en suspens (menu Actions en regard de l'entrée)	
Reprogrammer une exécution qui a été annulée (menu Actions en regard de l'entrée)	
Définir la priorité (menu Actions en regard de l'entrée)	

Conseil : Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

Gestion des activités programmées

Vous pouvez afficher la liste des entrées programmées pour tous les utilisateurs.

Chaque entrée est répertoriée par nom, statut et priorité. Un graphique à barres présente une vue d'ensemble des activités, détaillée par plannings activés et désactivés.

La date et l'heure de modification du planning, ainsi que l'utilisateur ayant défini ce dernier, sont également indiqués.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous pouvez choisir d'afficher uniquement les entrées ayant un statut ou une priorité spécifique, ou bien des entrées d'un type ou d'une portée spécifique. Vous avez également la possibilité de filtrer en fonction de l'utilisateur qui a programmé l'entrée et du propriétaire de l'entrée.

Vous pouvez définir des propriétés, exécuter le planning une fois, désactiver et activer des entrées programmées, modifier ou supprimer le planning, définir la priorité «Gestion de la priorité d'exécution des entrées», à la page 274 et afficher l'historique d'exécution «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275. Selon l'entrée, vous pouvez également exécuter d'autres fonctions permettant notamment d'afficher les valeurs en sortie ou les listes d'événements.

Pour en savoir davantage sur les plannings, voir Chapitre 18, «Plannings de production», à la page 281.

Procédure






1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Plannings**.
3. A la section **Filtre**, cliquez sur les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.

Conseil : Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**. Pour rétablir tous les paramètres par défaut, cliquez sur **Redéfinir aux valeurs par défaut**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.
La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.
5. Pour effectuer une action sur une entrée spécifique, cliquez sur la flèche de menu Action située en regard de l'entrée et sélectionnez l'action. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondant à celles-ci, puis cliquez sur l'un des boutons ci-dessous dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

Tableau 68. Actions et icônes des activités planifiées

Action	Icône
Afficher les détails (coin supérieur droit)	
Masquer les détails (coin supérieur droit)	
Activer le planning (menu Actions en regard de l'entrée)	
Désactiver le planning (menu Actions en regard de l'entrée)	
Définir la priorité (menu Actions en regard de l'entrée)	

Conseil : Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

Gestion de la priorité d'exécution des entrées

Vous pouvez affecter aux entrées planifiées un niveau de priorité allant de 1 à 5.

Par exemple, une entrée assortie du niveau de priorité 1 s'exécute avant une entrée dont le niveau de priorité est 5. Si une priorité spécifique a été affectée à plusieurs entrées, l'entrée qui a été placée en premier dans la file d'attente est exécutée en premier. La priorité par défaut est 3.

Les entrées interactives sont toujours exécutées immédiatement et leur priorité ne peut pas être modifiée une fois qu'elles sont en cours d'exécution.

Vous pouvez définir la priorité d'une entrée lorsque vous la programmez Chapitre 18, «Plannings de production», à la page 281. Vous pouvez changer la priorité d'une entrée figurant dans la file d'attente des entrées en cours, à venir ou programmées.

Vous pouvez définir une priorité faible pour les entrées qui sont longues à exécuter afin que le traitement des autres entrées présentes dans la file d'attente ne soit pas retardé.

Lorsque vous programmez un travail «Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées», à la page 285, vous définissez la priorité pour l'ensemble du travail et non pour les entrées individuelles qui le composent. Vous pouvez définir une priorité faible pour un travail comportant de nombreuses entrées afin que le traitement des autres entrées présentes dans la file d'attente ne soit pas retardé.

Vous programmez la priorité pour le travail parent. Lors de l'exécution du travail, toutes les entrées enfants héritent de la priorité du parent. Vous pouvez mettre à jour la priorité d'un travail en file d'attente tant qu'il n'est pas en cours d'exécution. Vous n'avez toutefois pas la possibilité d'exécuter cette opération pour les entrées individuelles composant le travail. La modification de la priorité du travail change celle de toutes ses entrées enfants. Vous pouvez afficher l'historique d'exécution d'un travail «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées» pendant son exécution et identifier ainsi les entrées pour lesquelles le traitement est terminé, en cours ou en attente.


La priorité des entrées en file d'attente ne peut pas affecter une entrée en cours d'exécution. Cette entrée est traitée, puis la file d'attente est contrôlée de façon à identifier l'entrée suivante à exécuter, selon l'ordre de priorité défini.

Conseil : Dans IBM Cognos Administration, vous pouvez changer le niveau de priorité des entrées en fonction des options de filtrage. Par exemple, pour redéfinir la priorité de toutes les entrées exécutées par Joan Jackson, sélectionnez cet utilisateur dans **Exécutée par** sous **Filtre**. Vous pouvez ensuite sélectionner toutes les entrées affichées et changer leur priorité en même temps.

Avant de commencer

Vous devez être titulaire de la capacité à effectuer des **Activités d'exécution et plannings** pour pouvoir gérer la priorité d'exécution des entrées.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités en cours**, puis sur **Activités à venir** ou **Plannings**.
3. Pour modifier la priorité d'une entrée, cliquez sur la flèche de menu Actions située en regard de l'entrée et sélectionnez **Définir la priorité**. Pour modifier la priorité de plusieurs entrées, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur le bouton Définir la priorité  dans la barre d'outils.

Conseil : Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

4. Dans le menu, cliquez sur la priorité souhaitée, puis sur **OK**.

Résultats

La nouvelle priorité apparaît dans la colonne **Priorité** en regard des entrées sélectionnées.

Visualisation de l'historique d'exécution des entrées

Vous pouvez visualiser l'historique d'exécution des entrées planifiées pour s'exécuter en arrière-plan sans chercher à les afficher.

Il s'agit notamment des entrées programmées, des entrées exécutées une fois et enregistrées, ainsi que des entrées interactives enregistrées ou envoyées par courrier électronique. Les entrées interactives n'ont pas d'historique d'exécution.

Le logiciel IBM Cognos conserve un historique à chaque fois qu'une entrée programmée est exécutée en arrière-plan. L'historique d'exécution d'une entrée inclut des informations telles que l'heure de la demande, l'heure de début, l'heure de fin et la réussite ou non de l'opération.

Vous pouvez consulter un historique d'exécution plus détaillé de l'entrée, qui inclut des messages généraux, d'erreur et d'avertissement concernant celle-ci, ainsi que toute action susceptible d'être effectuée. Si un courrier électronique est associé à l'entrée, le statut de sa diffusion est indiqué.

Certains types d'entrées affichent des informations supplémentaires sur la page de l'historique d'exécution détaillé :



- Concernant les rapports, une version de sortie de rapport est conservée chaque fois qu'un rapport est exécuté en fonction d'un planning. Cette version peut être affichée dans l'historique d'exécution détaillé.
- Concernant les travaux et les agents, vous pouvez afficher une liste des étapes et un historique d'exécution détaillé pour chacune d'elles. Vous avez également la possibilité d'afficher les parties de la tâche ou de l'agent qui n'ont pas encore été traitées. Si l'entrée fait partie d'une entrée parent, il est possible d'afficher l'entrée parent qui a lancé l'exécution.
- Concernant les tâches manuelles contenues dans un agent, vous pouvez afficher une liste des étapes et un historique d'exécution détaillé pour chacune d'elles.
- Pour les entrées d'exportation et d'importation de déploiement, vous pouvez afficher le contenu public dans **IBM Cognos Administration**.

Il est possible que le message suivant s'affiche : *Seule l'information de progression est disponible. Les informations seront mises à jour dès la fin de l'activité du parent.*

Il indique que le déploiement est terminé, mais que l'activité parent est toujours en cours d'exécution. Une fois les informations d'achèvement final obtenues auprès de Content Manager, le message ne s'affiche plus.


Vous pouvez exécuter à nouveau les entrées ayant échoué «Réexécution d'une entrée ayant échoué», à la page 277 à partir de la page de l'historique d'exécution détaillé. Vous avez la possibilité d'afficher une liste des exécutions connexes faisant partie de la série de réexecutions et un historique d'exécution détaillé pour chacune d'elles. Vous pouvez définir le nombre d'instances d'historiques à conserver, de même que leur durée de conservation «Indication de la durée de conservation des historiques d'exécution», à la page 277.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Plannings** ou sur **Activités passées**.
3. En regard de l'entrée, cliquez sur la flèche, puis sur **Afficher l'historique d'exécution** .
4. Vous pouvez sélectionner le paramètre **Statut** des entrées que vous souhaitez afficher.
La liste des entrées sélectionnées s'affiche.
5. Pour afficher les détails de l'historique d'exécution, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton **Afficher les détails de l'historique d'exécution**  en

regard de l'entrée souhaitée. Dans la liste **Gravité**, sélectionnez ensuite le niveau de gravité des entrées, si vous le souhaitez.

Tous les détails de l'historique d'exécution s'affichent dans la liste des tâches. Si le niveau de détail de l'historique d'exécution des travaux a été défini sur **Restreint**, aucun détail d'historique n'est enregistré pour les étapes.

6. Si vous disposez d'une version de sortie de rapport, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Afficher les valeurs en sortie  correspondant à l'entrée souhaitée. Dans la liste **Versions**, cliquez ensuite sur la version souhaitée. Pour supprimer une version, cliquez sur **Gestion des versions**, cochez la case correspondant à la version, puis cliquez sur **Supprimer**.
7. Pour afficher les messages, cliquez sur un élément disposant d'un lien dans la colonne **Messages**.

Les messages sont imbriqués. Des messages enfants peuvent apparaître dans d'autres messages enfants. Si un message est affiché sous forme de lien, vous pouvez continuer à accéder aux niveaux inférieurs des messages enfants.

Indication de la durée de conservation des historiques d'exécution

Vous pouvez conserver les historiques correspondant à un nombre spécifique d'exécutions, ou bien de jours ou de mois.

Par exemple, vous avez la possibilité de conserver les historiques des dix dernières exécutions (occurrences), des 2 derniers jours ou des 6 derniers mois. Il est également possible de conserver tous les historiques d'exécution.

Avant de commencer

Vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur l'entrée et de droits de lecture ou de passage sur le dossier dans lequel elle se trouve.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités en cours**, puis sur **Activités à venir** ou **Plannings**.
3. En regard de l'entrée, cliquez sur la flèche, puis sur **Définir les propriétés**
La page des propriétés de l'entrée s'affiche.
4. Dans l'onglet **Général**, sous **Historique d'exécution**, choisissez la méthode de rétention et saisissez la valeur appropriée :
 - Pour conserver les historiques d'exécution correspondant à un nombre spécifique d'occurrences, cliquez sur l'option **Nombre d'occurrences**, puis saisissez ce nombre. Pour enregistrer un nombre illimité d'historiques d'exécution, définissez cette valeur sur 0.
 - Pour conserver les historiques d'exécution pendant une durée spécifique, cliquez sur **Durée**, puis sur **Jours** ou **Mois**. Saisissez la valeur appropriée dans la zone.
5. Cliquez sur **OK**.

Réexécution d'une entrée ayant échoué

Vous pouvez soumettre de nouveau une entrée qui a échoué.

Lorsqu'une entrée, telle qu'un rapport, une tâche d'agent ou un travail, s'exécute selon un planning ou en arrière-plan et qu'elle échoue, vous pouvez la soumettre de nouveau avec les options indiquées lors de l'exécution initiale.

Pour un travail contenant des tâches ayant abouti et d'autres ayant échoué, vous n'êtes pas obligé de réexécuter l'intégralité du travail, mais pouvez exécuter les tâches individuellement. Si les tâches sont exécutées de façon séquentielle, vous pouvez réexécuter le travail en commençant par l'étape ayant échoué. Si vous le souhaitez, vous avez la possibilité de sélectionner les étapes à réexécuter et d'ignorer les tâches ayant échoué. Toutefois, les étapes sélectionnées sont exécutées de façon séquentielle et si une tâche échoue, celles qui suivent ne sont pas exécutées.

Lorsque vous réexécutez une étape individuellement, un nouvel historique d'exécution incluant uniquement cette tâche est créé pour la tâche parent. Pour en savoir davantage sur les historiques d'exécution, voir «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275.

Lors de la réexécution d'une entrée d'agent, les tâches associées, telles qu'un courrier électronique envoyant une version de rapport à une liste de destinataires, sont également réexécutées si elles ont initialement échoué. Si deux tâches associées sont exécutées en parallèle et que l'une échoue alors que l'autre aboutit, seule celle ayant échoué est réexécutée lors de la réexécution de l'agent. Toutefois, si des tâches sont sélectionnées pour être réexécutées en cas d'échec, elles sont à nouveau exécutées si la deuxième exécution échoue.


Même si l'historique d'exécution affiche les entrées ayant été exécutées, vous ne pouvez pas réexécuter une entrée dont l'exécution a abouti. Les options d'exécution ne sont pas enregistrées pour ces entrées.

Une réexécution peut échouer lorsqu'une tâche associée à une entrée ayant échoué est supprimée ou mise à jour.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits d'exécution pour réexécuter une tâche ayant échoué.


Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités passées**.
3. En regard de l'entrée, cliquez sur la flèche, puis sur **Afficher les détails de l'historique d'exécution** .

La page **Afficher les détails de l'historique d'exécution** présente les détails de l'exécution, tels que l'heure de début et l'heure de fin, le statut de l'exécution et les messages d'erreur dans le cas d'une exécution ayant échoué. Les autres informations affichées sur la page varient selon que l'entrée correspond à une tâche spécifique, un travail comportant plusieurs étapes ou un agent incluant des tâches. Par exemple, dans le cas d'une tâche unique, les options et les versions de rapport s'affichent. Pour un travail comportant plusieurs étapes, une section **Travail** s'affiche avec les détails de l'exécution des tâches.

4. Sous **Statut**, en regard de l'option **Echoué(s)**, cliquez sur **Exécuter à nouveau**.
 - Si la tâche réexécutée correspond à une tâche unique, vous recevez un message d'erreur vous demandant de confirmer la réexécution.

- Si la tâche réexécutée correspond à un travail incluant plusieurs étapes ou à un agent comportant des tâches, la page **Exécuter à nouveau** s'affiche. Cochez la case en regard de la propriété que vous souhaitez exécuter à nouveau.

Conseil : Vous pouvez également réexécuter des entrées ayant échoué en cliquant sur **Exécuter à nouveau** dans la section Fin d'exécution en attente. Pour exécuter à nouveau une seule tâche d'un travail, dans la colonne Actions de la section Travail, cliquez sur le bouton Afficher les détails de l'historique d'exécution  correspondant à la tâche ayant échoué.

Chapitre 18. Plannings de production

Vous pouvez planifier les entrées IBM Cognos pour qu'elles s'exécutent à l'heure qui vous convient le mieux. Vous pouvez par exemple exécuter des rapports ou des agents pendant les heures creuses, lorsque le système est soumis à une faible demande. Vous pouvez également les exécuter à intervalles réguliers, de façon hebdomadaire ou mensuelle.

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Programmation** dans l'application **IBM Cognos Administration**.

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour en savoir davantage, voir «Formats des rapports», à la page 367. Vous pouvez mettre à jour un planning existant qui indique les formats que vous ne pouvez pas exécuter, mais vous ne pouvez pas introduire de tels formats dans le planning.

IBM Cognos Administration vous permet de contrôler l'accès à la programmation suivant le jour, la semaine, le mois ou l'année et de déclencher des événements à l'aide de la fonction de programmation appropriée. Vous pouvez également restreindre la programmation intrajournalière à l'aide des fonctions **Planifier par minute** et **Planifier par heure** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Si vous disposez de privilèges d'administration, vous pouvez également planifier des tâches pour :

- effectuer la maintenance du Content Store «Tâches de maintenance du Content Store», à la page 71
- planifier des tâches de mise en cache du service de requête «Création et planification de tâches d'administration de service de requête», à la page 179
- importer ou exporter des entrées issues d'une archive de déploiement Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291
- exécuter des travaux «Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées», à la page 285
- exécuter la maintenance des indicateurs Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29

Les entrées peuvent être programmées pour s'exécuter à intervalles définis. Vous avez la possibilité de planifier des entrées de façon individuelle ou d'utiliser des travaux pour planifier plusieurs entrées simultanément. Les travaux possèdent leur propre planning, indépendant des plannings de rapport.

Vous pouvez planifier les entrées pour qu'elles s'exécutent le dernier jour de chaque mois. Vous pouvez également planifier le déclenchement d'entrées en fonction d'événements, tels que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique.

Vous pouvez exécuter des rapports pour obtenir des sorties selon les options définies, telles que le format, la langue et l'accessibilité.

A chaque entrée ne peut être associé qu'un seul planning. Si une entrée de rapport ou d'agent nécessite plusieurs plannings, vous pouvez créer des vues de rapport ou des vues d'agent, puis créer un planning pour chacune d'elles.

Une fois le planning créé, l'entrée ou le travail s'exécute à la date et l'heure indiquées. Vous pouvez alors afficher et gérer les entrées programmées. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 17, «Gestion des activités», à la page 267.

Droits d'accès pour les entrées programmées

Lorsque vous ouvrez une entrée programmée, les droits d'accès indiquent le propriétaire en cours du planning. Si vous n'êtes pas réellement le propriétaire du planning, vous pouvez néanmoins vous nommer propriétaire «Exemple - Modification des données d'identification pour un planning», à la page 285.

Les droits d'accès associés à un planning ne sont pas modifiés automatiquement en même temps que celui-ci. La modification des données d'identification doit être effectuée de façon explicite.

Pour en savoir davantage sur les données d'identification de la source de données, voir «Données d'identification sécurisées», à la page 224.

Invites dans les entrées programmées

Si vous programmez une entrée contenant des invites, vous devez enregistrer les valeurs d'invites ou définir des valeurs par défaut «Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport», à la page 370 pour être certain que des valeurs existent lors de l'exécution du rapport en fonction du planning.

Vous pouvez définir des valeurs d'invites pour les différentes étapes d'un travail. Lorsqu'une entrée est exécutée dans le cadre d'un travail, les valeurs d'invites enregistrées dans la définition du travail sont utilisées à la place de celles enregistrées avec l'entrée. Si aucune valeur n'a été indiquée dans la définition du travail, le logiciel IBM Cognos utilise les valeurs enregistrées dans l'entrée.

Priorité des entrées programmées

Lorsque vous planifiez une entrée, vous pouvez sélectionner éventuellement une priorité d'exécution. Par exemple, si une entrée avec la priorité 1 est exécutée avant une entrée ayant la priorité 5 et qu'il existe plusieurs entrées ayant une priorité spécifique, celle qui arrive en premier dans la file d'attente est exécuté en premier. La valeur par défaut est 3. Si vous ne disposez pas de droit d'accès pour les priorités d'entrée, la priorité s'affiche mais vous ne pouvez pas la modifier.

Lorsque vous programmez un travail, vous pouvez définir la priorité pour l'ensemble du travail uniquement, et non pour les entrées individuelles qui le composent. Toutefois, vous avez la possibilité de modifier la priorité d'entrées individuelles pendant qu'elles sont en file d'attente.

La priorité des entrées en file d'attente ne peut pas affecter une entrée en cours d'exécution. L'entrée en cours d'exécution est traitée, puis la file d'attente est contrôlée de façon à identifier l'entrée suivante à exécuter, selon l'ordre de priorité défini.

Pour en savoir davantage, voir «Gestion de la priorité d'exécution des entrées», à la page 274.

Historiques d'exécution des entrées programmées

Le logiciel IBM Cognos conserve un historique à chaque fois qu'une entrée programmée est exécutée. Vous pouvez utiliser l'historique d'exécution d'une entrée pour savoir à quels moments elle a été exécutée et si l'exécution s'est déroulée correctement. Pour en savoir davantage, voir «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275.

Programmation d'une entrée

Vous pouvez planifier une entrée afin qu'elle s'exécute à une date et une heure ultérieures, une seule fois ou de façon répétée. Vous pouvez par exemple planifier un rapport ou un agent.

Si vous n'avez plus besoin d'un planning, vous pouvez le supprimer. Vous pouvez également le désactiver sans en perdre les détails. Vous pourrez ainsi le réactiver ultérieurement. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Chapitre 17, «Gestion des activités», à la page 267.

Vous pouvez planifier une entrée qui devra s'exécuter le dernier jour de chaque mois ou dans le cadre d'un travail. Les rapports peuvent être programmés par rapport à des occurrences déclencheuses «Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs», à la page 288.

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Programmation** dans l'application **IBM Cognos Administration**.

Pour planifier une entrée, vous devez disposer des droits nécessaires à son exécution. Ainsi, pour planifier un rapport ou une vue de rapport, vous devez disposer de droits d'accès en lecture, en écriture, d'exécution et de passage appropriés. Pour planifier une vue de rapport, vous devez disposer de droits d'exécution sur le rapport parent. Vous avez également besoin des droits d'accès suivants pour toutes les sources de données utilisées par le rapport :

- dataSource : Exécution et passage
- dataSourceConnection : Exécution et passage
- dataSourceSignon : Exécution


Si vous disposez uniquement de droits d'exécution, vous êtes invité à vous connecter à la base de données.

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, XLS ou XML lorsque l'accès à ces formats est limité, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Formats des rapports», à la page 367.

Pour définir la priorité d'une entrée, vous devez disposer des droits requis pour la fonctionnalité protégée **Priorité de programmation**. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, changer le propriétaire en cours d'un planning en modifiant les droits d'accès d'une entrée programmée. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Exemple - Modification des données d'identification pour un planning», à la page 285.

Procédure

1. Cliquez sur le bouton **Planning** de l'entrée à planifier .
2. Définissez la priorité de l'entrée programmée.
Sélectionnez une valeur inférieure pour définir une priorité plus élevée. La valeur par défaut est 3.
3. Sous **Fréquence**, sélectionnez la fréquence à laquelle le planning doit s'exécuter.
La section **Fréquence** est dynamique et change en fonction de votre sélection. Attendez que la page soit mise à jour avant de sélectionner la fréquence.
Si vous spécifiez une programmation intrajournalière à la section **Fréquence**, vous pouvez également sélectionner une fréquence quotidienne pour vos entrées programmées. Pour ce faire, passez à l'étape 4.
Si vous ne définissez pas de programmation intrajournalière, passez à l'étape 5.
4. Sous **Fréquence quotidienne**, définissez la fréquence d'exécution des rapports au cours de la journée, à partir de l'heure de début sélectionnée à l'étape 5. Les entrées peuvent être planifiées par heures ou par minutes.
Lorsque vous spécifiez une fréquence quotidienne, il vous est également possible de sélectionner une période durant laquelle vous souhaitez voir l'entrée s'exécuter dans la journée, par exemple de 9 h à 17 h. Vous pouvez ainsi limiter l'exécution des entrées durant la journée, au moment où les mises à jour sont requises.

Conseil : Lorsque vous définissez une fréquence horaire et une plage horaire, si la fréquence est un multiple de 24, l'entrée planifiée s'exécute aux mêmes heures tous les jours. Si vous définissez une fréquence horaire qui n'est pas un multiple de 24, l'exécution de l'entrée planifiée se décale chaque jour.

Tableau 69. Exemple d'exécutions d'une entrée planifiée avec une fréquence horaire et une plage horaire (jour 1 et jour 2)

Fréquence horaire	Plage horaire définie	Heures d'exécution de l'entrée le jour 1	Heures d'exécution de l'entrée le jour 2
Toutes les 3 heures	De 9:00 à 18:00	9:00	9:00
		12:00	12:00
		15:00	15:00
		18:00	18:00
Toutes les 5 heures	De 9:00 à 18:00	9:00	10:00
		14:00	15:00

5. Sous **Début**, sélectionnez la date de début du planning.
6. Sous **Fin**, sélectionnez la date et l'heure de fin du planning.
Cochez la case **Désactiver le planning de production** pour créer le planning sans l'appliquer immédiatement. Pour activer ultérieurement le planning, désélectionnez la case.
7. Si d'autres options sont disponibles dans la page **Planning**, indiquez vos préférences.
Pour les rapports par exemple, vous pouvez sélectionner un format, une langue, un mode de diffusion (notamment en ce qui concerne l'enregistrement des fichiers de sortie de rapport) et des valeurs d'invites.
8. Cliquez sur **OK**.


Résultats

Un planning est créé et le rapport sera exécuté à la prochaine date programmée.

Exemple - Modification des données d'identification pour un planning

Vous souhaitez modifier les données d'identification d'un planning et vous identifier en tant que propriétaire de celui-ci.

Procédure

1. Cliquez sur le bouton Planifier  de l'entrée dont vous voulez changer les données d'identification.

Sous **Données d'identification** apparaît le nom du propriétaire en cours du planning.

2. Cliquez sur le lien **Utiliser mes données d'identification** pour vous identifier en tant que propriétaire du planning. Enregistrez les modifications apportées.

Lors de la prochaine ouverture du planning, vos données d'identification vous identifient en tant que propriétaire du planning, par exemple, Sam Carter (scarter).

Remarque : Si vous vous êtes connecté en tant qu'utilisateur anonyme, aucune information relative au propriétaire en cours du planning n'est disponible.

Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées

Vous pouvez définir le même planning pour plusieurs entrées en créant un travail. Un travail identifie une série de rapports, de vues de rapport et d'autres travaux programmés ensemble et partageant les mêmes paramètres de planning. Lors de l'exécution d'un travail programmé, toutes les entrées qu'il contient sont exécutées.

Si un élément de travail n'est pas disponible, vous pouvez sélectionner un autre lien en cliquant sur **Lier à une entrée**.

Les travaux se composent d'étapes qui sont des références à des rapports, des travaux et des vues de rapport. Vous pouvez indiquer s'il convient d'exécuter les étapes simultanément ou séquentiellement.

- En cas d'exécution simultanée des étapes, elles sont toutes soumises en même temps. Le travail est terminé correctement une fois toutes les étapes exécutées. L'échec d'exécution d'une étape du travail n'a pas d'incidence sur l'exécution des autres tâches. Toutefois, le statut du travail est défini sur **Echec**.
- En cas d'exécution séquentielle des tâches, vous pouvez définir l'ordre de leur exécution. Une étape n'est soumise qu'après la réussite de l'exécution de celle qui la précède. Vous pouvez planifier l'arrêt du travail ou la poursuite des autres étapes si l'une de ces dernières échoue.

Vous pouvez planifier l'exécution d'un travail à une heure spécifique, de façon récurrente ou en fonction d'un déclencheur, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique. Pour plus d'informations, voir «Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs», à la page 288.

Les rapports individuels, les travaux et les vues de rapport faisant partie de tâches peuvent également être associés à des plannings individuels. Les options d'exécution d'entrées individuelles remplacent celles définies pour le travail. Vous





pouvez définir des options d'exécution pour le travail qui constitueront les options par défaut pour les entrées ne disposant pas de leurs propres options d'exécution.

Vous pouvez exécuter des rapports pour obtenir des sorties selon les options définies, telles que le format, la langue et l'accessibilité.

Vous pouvez également inclure dans un travail la maintenance du Content Store, ainsi que les importations et les exportations de déploiement. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections «Tâches de maintenance du Content Store», à la page 71 et Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Les droits d'accès requis pour inclure une entrée en tant que travail varient en fonction du type de entrée. Les droits d'accès sont les mêmes que pour la programmation d'une entrée. Pour plus d'informations, voir «Programmation d'une entrée», à la page 283.

Procédure

1. Dans le portail IBM Cognos Analytics, sélectionnez  **Nouveau**, puis sélectionnez  **Travail**.
2. Entrez un nom et, éventuellement, un descriptif et une infobulle pour le travail. Ensuite, sélectionnez l'emplacement d'enregistrement du travail, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
La page **Sélection des étapes** s'affiche.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Cochez les cases correspondant aux entrées que vous souhaitez ajouter et cliquez sur le bouton  **Flèche droite**. Lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.
Vous pouvez aussi cliquer sur **Rechercher** et saisir l'expression à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Une fois l'entrée trouvée, cliquez sur le bouton flèche droite pour l'ajouter à la zone **Entrées sélectionnées** et cliquez sur **OK**.
Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
5. Si vous souhaitez modifier les options d'exécution d'une entrée lorsqu'elle s'exécute dans le cadre d'un travail, cliquez sur l'icône Définir  et **Produire des sorties de rapport**, sélectionnez **Remplacer les valeurs par défaut**, effectuez vos modifications et cliquez sur **OK**.
Pour envoyer le rapport vers des destinataires mobiles, sélectionnez les options **Envoyer le rapport à des destinataires mobiles** et **Sélectionner les destinataires**.
Conseil : Pour rétablir les paramètres par défaut d'entrées individuelles, cliquez sur le bouton Supprimer.
6. Si vous souhaitez actualiser le cache pour un rapport lorsque le travail est exécuté, cliquez sur l'icône d'édition en regard du rapport, puis dans le menu **Exécuter le rapport pour**, cliquez sur **Actualiser le cache de rapport**. Cliquez sur **Remplacer les valeurs par défaut**. Pour accepter la langue affichée,

cliquez sur **OK**. Pour modifier la langue, cliquez sur **Sélectionner les langues**, choisissez celles que vous voulez, puis cliquez sur **OK**. Cliquez sur **OK** pour accepter les langues affichées.

Conseil : Pour effacer le cache, cliquez sur le bouton de suppression.

7. Si vous voulez créer ou actualiser le cache, cliquez sur l'icône Définir, cliquez sur **Actualiser le cache de rapport**, cochez la case **Remplacer les valeurs par défaut**, ajoutez des langues, le cas échéant, et cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour vider le cache d'un rapport, cliquez sur l'option **Plus** en regard du rapport, puis sur **Vider le cache** et cliquez deux fois sur **OK**.

8. A la section **Soumission des procédures**, indiquez si les tâches doivent être soumises **Toutes en même temps** ou **Dans l'ordre**.

Si vous sélectionnez l'option **Dans l'ordre**, les étapes sont exécutées dans l'ordre où elles figurent dans la liste **Étapes**. Si vous souhaitez que l'exécution du travail se poursuive en cas d'échec d'une étape, cochez la case **Poursuivre en cas d'erreur**.

Conseil : Pour modifier cet ordre, cliquez sur l'option **Modifier l'ordre**, apportez les modifications, puis cliquez sur le bouton **OK**.

9. Si vous souhaitez définir des options d'exécution par défaut au niveau du travail, dans la section **Valeurs par défaut de toutes les tâches**, cliquez sur **Définir**.

Il est à noter que les options d'exécution disponibles pour un travail comportant des entrées multiples ne s'appliquent pas à chaque entrée. Si l'option ne s'applique pas à une entrée, elle est ignorée.

10. Pour remplacer les paramètres par défaut, sélectionnez la catégorie, cochez la case **Remplacement des valeurs par défaut** sélectionnez les options par défaut à attribuer au travail, puis cliquez sur **OK**.
11. Pour enregistrer tous les détails de l'historique des tâches lorsque l'opération se termine correctement, cliquez sur **Tous** dans la liste Niveau de détails de l'historique d'exécution. Cliquez sur **Restreint** pour enregistrer des détails limités de l'historique d'exécution du travail. Si l'exécution du travail échoue, tous les détails de l'historique sont enregistrés.

La valeur par défaut est **Tous**.

12. Sélectionnez une action :
 - Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Exécuter maintenant ou plus tard**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Planifier l'exécution pour qu'elle se répète de façon régulière**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **OK**.

Conseil : Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour plus d'informations, voir Chapitre 17, «Gestion des activités», à la page 267.

- Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Résultats

Un travail est créé et sera exécuté à la prochaine heure programmée.

Données d'invites mises en cache

Pour les rapports qui affichent des invites de choix d'une valeur chaque fois que vous exécutez le rapport, il est préférable d'utiliser des données d'invites mises en cache. Les rapports sont exécutés plus rapidement, car les données sont extraites du cache et non de la base de données.

Le cache est utilisé uniquement lorsqu'une langue requise est identique à l'une de celles qui figurent dans le cache. Par exemple, le cache contient des données pour les langues Anglais, Anglais (Etats-Unis) et Allemand (Allemagne). Lorsque vous y êtes invité, vous demandez le rapport dans la langue Anglais (Etats-Unis). Il existe une correspondance exacte et les données mises en cache sont utilisées. Les données mises en cache sont également utilisées en cas de correspondance partielle. Si vous demandez la langue Anglais (Canada), les données mises en cache pour la langue Anglais sont utilisées. Si vous demandez la langue Allemand (Autriche), il n'existe aucune correspondance et les données mises en cache ne sont pas utilisées.

Vous pouvez utiliser le cache pour les rapports ou les vues de rapport. Pour les vues de rapport, le cache de la vue de rapport est utilisé en priorité. Si aucun cache de vue de rapport n'est détecté, le cache du rapport associé est utilisé.

Vous devez utiliser un travail pour créer ou actualiser un cache. Vous pouvez actualiser automatiquement le cache en programmant le travail de façon qu'il soit exécuté régulièrement. Si vous souhaitez utiliser des données dynamiques la prochaine fois que vous exécutez le rapport, vous pouvez effacer le cache.

Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs

Vous pouvez planifier des entrées en fonction d'un élément déclencheur, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique. Le déclencheur entraîne l'exécution de l'entrée. Vous pouvez par exemple exécuter un rapport chaque fois qu'une base de données est actualisée.

La programmation basée sur des déclencheurs permet d'exécuter automatiquement des entrées en fonction d'un élément déclencheur. Elle permet également de limiter l'exécution des entrées par les utilisateurs pour qu'elle n'ait lieu qu'à certains moments. Par exemple, dans un environnement d'entrepôt de données dans lequel la base de données n'est actualisée qu'une fois par semaine, il n'est pas utile d'exécuter les rapports plus souvent.

Vous pouvez choisir de planifier les rapports en fonction de l'actualisation de la base de données, pour qu'ils ne s'exécutent qu'une fois par semaine.

La programmation basée sur des déclencheurs s'applique uniquement à l'entrée et non aux vues qui lui sont associées. Par exemple, si la programmation basée sur des déclencheurs s'applique à un rapport, elle ne s'applique pas aux vues qui lui sont associées. Toutefois, vous pouvez planifier une vue de rapport à l'aide d'un déclencheur.

IBM Cognos Administration vous permet de contrôler l'accès à la programmation par l'intermédiaire de la fonction **Programmation par un déclencheur**.

Configuration de la programmation basée sur des déclencheurs

Pour planifier une entrée en fonction d'un déclencheur et confirmer la programmation en fonction de cet élément, vous devez disposer de droits de lecture, d'écriture, d'exécution et de passage.


Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour en savoir davantage, voir «Formats des rapports», à la page 367.

Vous avez également besoin des droits d'accès suivants pour toutes les sources de données utilisées par l'entrée.

Tableau 70. Sources de données et droits requis pour la programmation basée sur des déclencheurs

Source de données	Droits
dataSource	Exécution et passage
dataSourceConnection	Exécution et passage Si vous disposez uniquement de droits d'exécution, vous êtes invité à vous connecter à la base de données.
dataSourceSignon	Exécution

Avant de configurer la programmation basée sur des déclencheurs, assurez-vous que vos données d'identification existent bien et qu'elles sont à jour.

Astuce : Cliquez sur le bouton Options Mon espace de travail , **Mes préférences** et, dans l'onglet **Personnel**, cliquez sur **Renouvellement des données d'identification**.

Appliquez la procédure suivante pour configurer la programmation basée sur des déclencheurs :

- Programmez une entrée en fonction de l'événement déclencheur «Programmation d'une entrée basée sur un élément déclencheur».
- Demandez à votre administrateur de configurer l'occurrence déclencheuse sur un serveur.

Les occurrences déclencheuses peuvent également être définies par un développeur de SDK à l'aide du SDK (Software Development Kit) du logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, reportez-vous au manuel *Software Development Kit Developer Guide*.

Programmation d'une entrée basée sur un élément déclencheur


Dans le cadre de la configuration de la programmation basée sur des déclencheurs, vous devez planifier une entrée en fonction d'un élément déclencheur.

La programmation basée sur des déclencheurs est activée si l'utilisateur activant le déclencheur détient :

- les droits de lecture et de passage sur l'entrée de programmation
- les droits de passage sur tous les ancêtres de l'entrée de programmation
- des droits d'accès à IBM Cognos Administration

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour en savoir davantage, voir «Formats des rapports», à la page 367.

Procédure

1. Cliquez sur le bouton Planning  en regard de l'entrée à planifier.
2. Sous Fréquence, cliquez sur l'onglet **Par déclencheur**.
3. A la section **Nom du déclencheur**, indiquez le nom de l'occurrence déclencheuse.

Remarque : Le nom du déclencheur que vous indiquez peut vous être fourni par votre administrateur ou par un développeur. Sinon, vous devez informer votre administrateur ou développeur du nom du déclencheur que vous adoptez.

4. La date de début par défaut est " maintenant " et celle de fin " aucune date de fin ", ce qui signifie que le programme s'exécute chaque fois que le déclencheur est lancé (à partir de trigger.bat ou d'une application Software Development Kit). Si vous indiquez une date de début et une date de fin valides, les événements programmés ne seront déclenchés qu'entre ces deux dates.
5. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 19. Déploiement

Un déploiement implique le déplacement d'applications d'une installation vers une autre. Vous pouvez déployer le contenu IBM Cognos d'un environnement source dans un environnement cible.

Vous pouvez déployer l'intégralité du Content Store ou un contenu spécifique, tel que des packs, des dossiers, des espaces-noms, des comptes utilisateur ou des visualisations.

Généralement, un déploiement permet de transférer des entrées d'un environnement de développement vers un environnement de test, puis vers un environnement de production. Vous pouvez également effectuer un déploiement d'un système d'exploitation vers un autre.

Il est important de planifier le déploiement pour être certain de déployer les informations appropriées et de ne pas perturber l'environnement cible. Il est également important de prendre en compte la sécurité dans les environnements source et cible.

L'assistant de déploiement d'importation permet de mettre à jour les entrées des éditions précédentes. Pour plus d'informations, voir «Importation dans un environnement cible», à la page 313.

Vous pouvez utiliser un système d'exploitation ou un mécanisme de script pour effectuer le déploiement depuis une ligne de commande. Vous pouvez utiliser le logiciel SDK (Software Development Kit) d'IBM Cognos afin d'automatiser le processus de déploiement pour :

- créer, mettre à jour et supprimer une spécification de déploiement,
- charger une spécification de déploiement à partir d'une archive de déploiement,
- soumettre des demandes d'exportation et d'importation de déploiement,
- accéder à l'historique de déploiement.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide du développeur* du kit de développement de logiciels d'IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur le déploiement de contenu dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics, voir «Déploiement du contenu locataire», à la page 351.

Le déploiement d'un service de tâche manuelle est une tâche distincte. Pour en savoir davantage, voir «Déploiement des services de tâches manuelles et des services d'annotation», à la page 319.

Le déploiement du contenu d'IBM Cognos Analytics d'un environnement vers un autre est un processus complexe qui nécessite une approche complète. Le document sur les pratiques éprouvées IBM Cognos Analytics – Deploy Content Between Environments (http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/infrastructure/cognos_specific/page581.html) contient des instructions et des exemples utiles qui vous aideront à réussir votre déploiement.

Spécifications de déploiement

Une spécification de déploiement est une entrée du Content Store qui définit les entrées à déployer, les préférences de déploiement et le nom de l'archive de déploiement.

Il y a deux types de spécification de déploiement. Les spécifications d'exportation sont créées dans l'environnement source et contrôlent la création des archives de déploiement. Les spécifications d'importation sont créées dans l'environnement cible et contrôlent l'importation d'entrées à partir de l'archive de déploiement.

Vous pouvez afficher l'historique de déploiement pour chaque spécification de déploiement afin de voir la date, l'heure et les détails de l'importation ou de l'exportation.

Archives de déploiement

Une archive de déploiement est un fichier compressé contenant des entrées qui est créé lorsque vous exportez les données à partir de l'environnement source.

Vous déplacez l'archive de déploiement de l'environnement source vers l'environnement cible. Vous importez ensuite l'archive de déploiement dans l'environnement cible.

Pour déplacer une archive de déploiement, vous devez accéder aux répertoires d'installation de l'ordinateur équipé du logiciel IBM Cognos. Cet emplacement est défini dans l'outil de configuration. L'emplacement par défaut est *emplacement_installation/deployment*. Pour en savoir davantage sur la modification de l'emplacement, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration* d'IBM Cognos.

Si vous exportez vers une archive de déploiement existante, son contenu est remplacé.

Planification du déploiement

Lorsque vous effectuez un déploiement, vous devez prendre en compte la gestion de la sécurité et choisir une méthode de déploiement.

Pour que les références ne soient pas supprimées dans l'environnement cible, vous devez déployer toutes les entrées renvoyant à des entrées d'un autre pack ou dossier. Les entrées à prendre en compte comprennent notamment :

- les travaux et vues de rapport ;
- les membres et les droits d'accès aux entrées.

Sécurité et déploiement

Avant de procéder au déploiement, vous devez tenir compte des droits d'accès, de la sécurité des archives de déploiement et des références aux espaces-noms autres que **Cognos**.

Droits d'accès

Des paramètres de sécurité peuvent être appliqués aux entrées que vous déployez ; il peut s'agir par exemple de droits d'accès Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215 indiquant les utilisateurs et les groupes

pouvant accéder à ces entrées. vous déployez le Content Store dans son ensemble (voir «Déploiement du Content Store dans son ensemble», à la page 295), tous les droits d'accès sont déployés. Si vous déployez des packs spécifiques, des dossiers publics et un contenu d'annuaire, vous pouvez choisir de déployer ou non les droits d'accès (voir «Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés», à la page 297).

Tenez compte des points suivants :

- Utilisateurs et groupes auxquels il est fait référence.
Si vous déployez des droits d'accès dans un environnement cible, les utilisateurs et les groupes auxquels il est fait référence doivent exister dans l'environnement cible.
- Règles relatives aux droits d'accès.
Pour que les droits d'accès fonctionnent une fois les entrées déployées, l'environnement source et l'environnement cible doivent utiliser le même fournisseur d'authentification avec la même configuration. Si tel n'est pas le cas, les droits risquent de ne pas fonctionner après le déploiement.
Utilisez l'espace-noms Cognos pour être sûr que les droits d'accès de l'environnement source fonctionnent dans l'environnement cible. Par exemple, dans l'environnement source, vous pouvez créer des groupes de Cognos ayant pour membre le groupe Tous, puis définir des droits d'accès pour les groupes. Après déploiement, dans l'environnement cible, mappez les groupes de Cognos avec les utilisateurs et les groupes appropriés du fournisseur d'authentification, puis supprimez Tous de la liste d'adhésion.

Pour en savoir davantage sur le déploiement de groupes et de rôles de Cognos, voir «Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 299.

Sécurisation des archives de déploiement

Une archive de déploiement «Archives de déploiement», à la page 292 peut contenir des informations sensibles, telles que des codes d'accès et des numéros de compte et de carte de crédit confidentiels dans des sorties de rapports. Lorsque vous exportez, vous chiffrez l'archive de déploiement en définissant un mot de passe. Lors de l'importation ultérieure, vous devez saisir le mot de passe cryptographique. Le mot de passe doit être constitué d'au moins 8 caractères.

Vous devez chiffrer l'archive de déploiement si elle contient des codes d'accès à la source de données «Codes d'accès aux sources de données», à la page 156 ou si vous déployez l'intégralité de la base de données du Content Store «Déploiement du Content Store dans son ensemble», à la page 295.

Les paramètres de cryptographie sont configurés dans l'outil de configuration. Pour plus d'informations, voir le *Guide d'installation et de configuration d'IBM Cognos*.

Inclusion de références à d'autres espaces-noms

Certaines entrées (groupes, rôles, listes de distribution, contacts, codes d'accès à la source de données) et certaines propriétés de rapport (destinataire de courrier électronique et contacts de rapport) peuvent faire référence à des entités figurant dans des espaces-noms autre que l'espace-noms **Cognos**. Lorsque vous déployez des dossiers publics et un contenu d'annuaire, vous pouvez déployer ces entrées avec ou sans les références à ces espaces-noms.

Tenez compte des points suivants :

- Références incluses.

Si vous incluez les références à d'autres espaces-noms, le système vérifie que chaque entité référencée existe dans ceux-ci. Par conséquent, vous devez vous assurer d'être connecté à chaque espace-noms et de disposer des droits nécessaires pour accéder aux entités figurant dans ces espaces-noms. Si vous ne pouvez pas accéder aux espaces-noms, vous rencontrerez des erreurs durant le déploiement.

- Références non incluses.

Si vous n'incluez pas les références aux autres espaces-noms, les entités référencées sont supprimées de la liste d'adhésion des groupes, des rôles, des listes de distribution et des codes d'accès à la source de données, ainsi que des autres propriétés où ils pourraient exister.

Lorsque vous déployez le Content Store dans son ensemble «Déploiement du Content Store dans son ensemble», à la page 295, les références à l'ensemble des espaces-noms sont incluses.

Conservation des noms d'objets localisés lors de l'importation d'anciennes archives

Les nouvelles versions des logiciels IBM Cognos prennent en charge de nouveaux environnements locaux. Lors de l'importation d'anciennes archives dans des versions plus récentes, des traductions de nom d'objet peuvent manquer dans certains environnements locaux. Pour éviter ce problème, définissez la propriété avancée `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport` avant l'importation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, la prise en charge des environnements locaux catalan, croate, danois, grec, kazakh, norvégien, slovaque, slovène et thaï a été ajoutée dans IBM Cognos Business Intelligence versions 10.1.1 et 10.2. Les archives créées avec des versions antérieures ne prennent pas en charge ces environnements locaux. Lorsque vous planifiez d'importer ces types d'archive, définissez la propriété **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport** avant le début de l'importation. De la sorte, les noms d'objet tels que **Dossiers publics** ou **Mes Dossiers** sont traduits et affichés correctement dans ces nouveaux environnements locaux.

Si vous constatez que les noms d'objet ne s'affichent pas dans la langue spécifiée une fois que vous avez importé une ancienne archive, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **ContentManagerService**, entrez le nom de paramètre **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport**.
3. Dans la colonne **Valeur**, entrez les environnements locaux affectés et séparez-les par une virgule.

Par exemple, pour les environnements locaux de contenus slovènes et croates, entrez la chaîne de texte suivante :

```
s1,hr
```

Résultats

Supprimez ce paramètre avancé lorsque la prise en charge de l'ancienne archive n'est plus nécessaire car il impacte les performances.

Déploiement du Content Store dans son ensemble

Le déploiement du Content Store dans son ensemble garantit que tous les packs, dossiers et contenus d'annuaire sont copiés dans un nouvel emplacement.

Si vous modifiez, par exemple, l'ordinateur sur lequel le logiciel IBM Cognos est installé, vous pouvez déplacer l'intégralité de la base de données du Content Store de l'ancien environnement vers le nouveau et conserver l'ensemble des rapports et autres entrées créés par les administrateurs et les utilisateurs.

Voici d'autres raisons justifiant le déploiement du Content Store dans son ensemble :

- déplacement d'une application entière vers un nouvel environnement vide, tel qu'un nouvel ordinateur, à partir d'un environnement de développement,
- actualisation d'une application entière dans un environnement existant, tel un ordinateur existant, à partir d'un environnement de développement,
- déplacement d'une application d'un environnement existant qui utilise une autre technologie sous-jacente, telle qu'une base de données d'un autre type pour le Content Store, ou un autre système d'exploitation,
- mise à niveau du contenu du Content Store.

Si vous déplacez un Content Store d'un environnement à un autre, vous devez utiliser les mêmes espaces-noms pour que les règles, les utilisateurs, les rôles et les groupes fonctionnent correctement.

Lorsque vous déployez l'intégralité du Content Store, s'il n'y a aucun conflit, le contenu de la base de données du Content Store cible est supprimé et remplacé par celui de la base de données du Content Store source, à l'exception des données de configuration. Les entrées importées conservent les propriétaires de la base de données du Content Store source. Pour en savoir davantage sur la résolution des conflits, voir «Règles de résolution de conflit», à la page 303.

Une fois le déploiement terminé, certains liens vers les packs associés aux rapports risquent de ne pas fonctionner. Vous devrez peut-être lier à nouveau les packs aux rapports. Pour en savoir davantage sur la liaison des packs aux rapports, reportez-vous à la documentation relative aux studios.

Astuce : Au lieu de déployer l'intégralité de la base de données du Content Store, vous pouvez déployer uniquement un contenu d'annuaire et des dossiers publics spécifiques «Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés», à la page 297.

Content Store

La base de données du Content Store inclut toutes les entrées du portail et notamment les suivantes :

- dossiers publics,
- packs,
- rapports,

- sources de données,
- listes de distribution et contacts,
- imprimantes,
- espace-noms Cognos,
- spécifications de déploiement.

Il n'inclut pas l'historique de déploiement «Historique du déploiement». Les objets de configuration «Informations de configuration», tels que les répartiteurs, sont inclus par défaut dans les exportations, mais ils sont exclus des importations.

Si vous souhaitez déployer les pages et les dossiers personnels des utilisateurs, vous devez inclure les informations de compte utilisateur lors de l'exportation et de l'importation.

Historique du déploiement

Lorsque vous exportez l'intégralité du Content Store, les spécifications de déploiement relatives à l'exportation et à l'importation existant dans la base de données du Content Store source sont exportées. Leurs historiques de déploiement ne le sont pas.

Lorsque vous importez ensuite l'intégralité de la base de données du Content Store, les spécifications de déploiement d'exportation et d'importation sont également importées. Aucune entrée n'apparaît sur la page **Afficher l'historique de déploiement** pour les spécifications importées.

Si l'une des spécifications de déploiement importées est utilisée pour une archive de déploiement chiffrée, vous pouvez la supprimer. La première fois que vous importez l'intégralité du Content Store, vous devez créer une nouvelle spécification de déploiement d'importation.

Par défaut, les informations enregistrées dans les dossiers de déploiement incluent uniquement les rapports de progression et récapitulatifs. Si vous souhaitez inclure des informations plus détaillées, modifiez le niveau d'enregistrement à l'aide du paramètre avancé `CM.DEPLOYMENTDETAILENTIRECONTENT`. Suivez la procédure de la section «Définition des paramètres avancés de Content Manager», à la page 66. D'autres niveaux d'enregistrement sont disponibles en cas de déploiement partiel «Enregistrement des détails du déploiement», à la page 301.

Informations de configuration

Lorsque vous importez l'intégralité d'une base de données de Content Store, les données de configuration sont incluses dans l'exportation, mais elles sont exclues par défaut de l'importation. Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre. Cependant, si vous devez importer les paramètres de configuration, vous pouvez changer ce paramètre par défaut dans les Paramètres avancés «Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store», à la page 316.

Si vous importez les données de configuration, surtout dans un environnement réparti comportant plusieurs services Content Manager, les informations relatives au statut des services Content Manager risquent d'être écrasées par les données importées.

Astuce : Si vous importez la configuration, redémarrez le service dans l'environnement cible afin de mettre à jour correctement les informations relatives au statut.

Pour en savoir davantage sur l'inclusion des données de configuration dans l'importation, voir «Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store», à la page 316.

Pour en savoir davantage sur la méthode d'importation d'objets spécifiques dans la base de données du Content Store, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store», à la page 304.

Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés

Vous pouvez choisir de procéder à un déploiement partiel, portant uniquement sur le contenu d'annuaire et les dossiers publics sélectionnés, au lieu de déployer l'intégralité de la base de données du Content Store.

Vous pouvez déployer n'importe quels packs et dossiers dans les Dossiers publics. Accédez à la hiérarchie des Dossiers publics et sélectionnez un pack ou un dossier. Cette opération va développer l'intégralité de son contenu. Vous ne pouvez pas sélectionner d'entrées spécifiques dans les packs ou les dossiers. Pendant l'exportation, les packs et les dossiers parents ne sont pas exportés et Content Manager ne crée pas d'indicateur d'emplacement pour ceux-ci dans l'environnement cible. Lors de l'exportation et de l'importation, vous pouvez indiquer un nouvel emplacement cible dans la hiérarchie de Content Manager pour chaque pack et dossier déployés.

Le contenu de l'annuaire que vous pouvez déployer comprend l'espace-noms, les listes de distribution, les contacts et les sources de données de Cognos, ainsi que leurs codes d'accès.

Lorsque vous déployez des dossiers publics et un contenu d'annuaire, vous ne pouvez pas inclure des objets issus des zones de configuration, de fonction, `exportDeploymentFolder` et `importDeploymentFolder` de la base de données du Content Store «Options de déploiement partiel», à la page 298. Pour en savoir davantage, voir «Inclusion de références à d'autres espaces-noms», à la page 293.

Pour en savoir davantage sur la méthode d'importation d'objets spécifiques dans la base de données du Content Store, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation», à la page 303.

Une fois le déploiement terminé, certains liens vers les packs associés aux rapports risquent de ne pas fonctionner, même si vous les avez inclus dans le déploiement. Vous devrez peut-être lier à nouveau les packs aux rapports. Pour en savoir davantage sur la liaison des packs aux rapports, reportez-vous à la documentation relative aux studios.

Astuce : Si vous souhaitez déployer des entrées spécifiques, vous pouvez créer un dossier au niveau racine de Dossiers publics, copier les entrées en question dans ce dossier, puis sélectionner ce dossier lors du déploiement.

Déploiement de packs

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez déployer un ou plusieurs packs à la fois.

Un pack peut renvoyer à des objets se trouvant à l'extérieur du pack, tels que des objets de sécurité, des sources de données et des listes de distribution. Toutefois, les objets auxquels il est fait référence ne sont pas déployés avec le pack.

En cours d'importation, vous pouvez désélectionner, dans l'archive de déploiement, les packs que vous ne souhaitez pas importer.

Changement des noms de packs et de dossiers

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez renommer des packs et des dossiers de façon à ce qu'ils aient un nouveau nom dans l'environnement cible.

C'est utile si vous ne souhaitez pas remplacer un pack ou un dossier portant le même nom dans l'environnement cible. Le pack ou dossier original reste intact, tandis que celui qui est déployé est renommé.

Vous pouvez également ajouter des noms multilingues pour désigner des packs et des dossiers, afin que les utilisateurs puissent voir les noms appropriés à leurs paramètres régionaux. Les paramètres régionaux indiquent les informations linguistiques et les conventions culturelles pour le type de caractère, le classement, le format de la date et de l'heure, l'unité monétaire et les messages.

Désactivation de packs et de dossiers

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez désactiver les packs et les dossiers dans l'environnement cible de façon à ce que les utilisateurs ne puissent pas y accéder.

La désactivation des packs et des dossiers est utile si vous souhaitez les tester dans l'environnement cible avant de les mettre à la disposition des utilisateurs.

Vous pouvez désactiver des packs et des dossiers au moment de l'exportation ou de l'importation.

Lorsque vous désactivez un pack ou un dossier, les entrées qu'il contient ne sont pas accessibles dans l'environnement cible après l'importation. Les utilisateurs ne peuvent pas les exécuter, les afficher ou les modifier. Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'écriture sur les entrées désactivées peuvent y accéder.

Options de déploiement partiel

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez choisir les options ci-dessous pour l'exportation et l'importation.

Si vous ne sélectionnez pas une option lors de l'exportation, elle n'est pas disponible durant l'importation.

Inclusion de versions de sortie de rapport

Vous pouvez choisir d'inclure les versions de sortie de rapport dans le déploiement. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer les versions de sortie de rapport existantes dans l'environnement cible par celles de l'archive de déploiement ou de conserver les versions de l'environnement cible.

Inclusion d'un historique d'exécution

L'historique d'exécution d'un rapport présente des statistiques relatives au statut et aux heures d'exécution du rapport «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275. Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure l'historique d'exécution des rapports.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer les historiques d'exécution de rapports existants dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les historiques de l'environnement cible.

Inclusion de plannings

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure des plannings Chapitre 18, «Plannings de production», à la page 281 dans le déploiement. Si vous ne déployez pas de planning, ils sont supprimés des travaux et rapports dans l'environnement cible.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer les plannings existants dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les plannings de l'environnement cible.

Lorsque vous choisissez d'importer des plannings dans le déploiement, vous pouvez remplacer les données d'identification importées par les vôtres. Les données d'identification d'un planning sont celles utilisées pour exécuter le rapport dans le planning. Ces données d'identification déterminent les droits sur le rapport ainsi que les fonctions qui s'appliquent à l'exécution du rapport. Si la propriété **Exécuter en tant que propriétaire** du rapport n'est pas définie à Vrai, les données d'identification sont également utilisées pour accéder à la source de données, à la connexion des données et aux objets de code d'accès. La modification des données d'identification peut avoir une incidence sur le fonctionnement de différentes manières :

- aucune incidence
- le rapport génère des données différentes suite à la sélection d'un code d'accès différent dans la source de données
- le rapport ne parvient pas à s'exécuter car l'utilisateur ne dispose pas des fonctions ou des droits appropriés

Pour remplacer les données d'identification importées par celles de la personne qui exécute l'importation, procédez comme suit :

- Ajoutez le paramètre avancé `CM.DeploymentUpdateScheduleCredential` et définissez la valeur sur **Vrai**. Voir la procédure «Définition des paramètres avancés de Content Manager», à la page 66.
- Lorsque vous importez l'environnement cible à l'aide de l'Assistant Nouvelle importation «Importation dans un environnement cible», à la page 313, cliquez sur **Inclure les plannings de production** et choisissez **Remplacer les entrées existantes** sous **Résolution de conflit**. Ensuite, sous **Propriété des entrées**, sélectionnez **L'utilisateur qui effectue l'importation**.

Inclusion de groupes et de rôles de Cognos

Vous pouvez choisir d'inclure des groupes et des rôles de Cognos Chapitre 11, «Utilisateurs, groupes et rôles», à la page 207 dans le déploiement.

Lorsque vous déployez les groupes et les rôles de Cognos, vous devez les déployer tous. Toutefois, les groupes intégrés suivants ne sont pas déployés :

- Anonyme
- Tous les utilisateurs authentifiés
- Tous

Lors du déploiement de groupes, les membres du groupe Administrateurs système sont fusionnés avec ceux de ce groupe figurant déjà dans l'environnement cible. Cela garantit l'accessibilité de l'environnement cible dans le cas où les membres déployés ne sont pas valides. Cependant, il est parfois nécessaire de modifier la liste d'adhésion une fois le déploiement achevé.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer des groupes et des rôles de l'environnement cible par ceux des archives de déploiement ou de conserver les groupes et les rôles de l'environnement cible.

Inclusion de listes de distribution et de contacts

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure des listes de distribution et des contacts dans le déploiement. Si vous décidez de déployer des listes de distribution et des contacts, vous devez les déployer tous.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous pouvez indiquer s'il convient de remplacer les listes de distribution et les contacts dans l'environnement cible par ceux des archives de déploiement ou de conserver les listes de distribution et les contacts cibles.

Inclusion de sources de données

Vous pouvez décider d'inclure des sources de données et les connexions associées Chapitre 6, «Sources de données et connexions», à la page 113 dans le déploiement. Si vous décidez de déployer des sources de données, vous devez les déployer toutes.

Vous pouvez déployer les sources de données avec ou sans leurs codes d'accès. Si vous ne déployez pas les codes d'accès, vous devez configurer les sources de données en conséquence dans l'environnement cible. Si vous déployez les codes d'accès, vous devez chiffrer l'archive de déploiement.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous pouvez spécifier s'il convient de remplacer les sources de données dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les sources de données de l'environnement cible.

Si vous remplacez les sources de données cible et que les connexions des sources de données dans les environnements source et cible ne correspondent pas, vous risquez de perdre les connexions à la base de données. Dans ce cas, vous devez vous reconnecter manuellement aux sources de données dans l'environnement cible après l'importation, en utilisant le logiciel du client de base de données.

Inclusion de droits d'accès

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure des droits d'accès «Droits d'accès», à la page 292 dans le déploiement.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous pouvez spécifier s'il convient de remplacer les droits d'accès dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les droits d'accès de l'environnement cible.

Enregistrement des détails du déploiement

Vous pouvez indiquer le type d'informations à sauvegarder dans les enregistrements de déploiement en définissant le **Niveau d'enregistrement** du déploiement. La quantité d'informations conservées dans les enregistrements a un impact sur les performances.

Vous pouvez définir les niveaux d'enregistrement suivants :

- **De base**
Enregistre la progression du déploiement et les informations récapitulatives. Il s'agit de l'option par défaut.
- **Minimum**
Enregistre uniquement les informations récapitulatives du déploiement. Cette option est la moins gourmande en mémoire.
- **Trace**
Enregistre tous les détails du déploiement. Cette option est la plus gourmande en mémoire.

Pour en savoir davantage sur l'enregistrement des détails du déploiement lorsqu'un Content Store complet est déployé, voir «Historique du déploiement», à la page 296.

Observations concernant la propriété

Vous pouvez modifier le propriétaire d'entrées importées en l'attribuant à l'utilisateur effectuant l'importation. Vous pouvez sélectionner cette option au moment de l'exportation ou de l'importation. Si vous utilisez les propriétaires depuis la source, les propriétaires sont importés en même temps que les entrées. Vous pouvez appliquer les options de propriété à de nouvelles entrées ou à des entrées nouvelles et existantes.

Paramètres de déploiement avancés

Vous pouvez utiliser les paramètres avancés pour indiquer le fonctionnement du déploiement dans votre environnement .

Les paramètres avancés concernent les opérations suivantes :

- inclusion de la sortie de rapport dans le déploiement,
- inclusion des objets de configuration et des enfants dans le déploiement.

Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement

Vous pouvez indiquer si une sortie de rapport fait partie d'un déploiement.

Pour cela, deux paramètres avancés vous sont offerts :

- **CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT** permet d'inclure ou d'omettre toutes les sorties de rapport à partir de **Mes dossiers** et **Dossiers publics**.

- `CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT` permet d'inclure ou d'omettre une sortie de rapport émanant de l'utilisateur à partir de **Mes dossiers** uniquement.

Ces paramètres sont, par défaut, définis sur True (sorties de rapport incluses). Définissez-les sur False pour exclure les sorties de rapport de manière par défaut.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans le menu Actions **système**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Cliquez sur le bouton **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
5. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
6. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez `CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT` ou `CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT`.
7. Dans la colonne **Valeur**, indiquez le paramètre que vous souhaitez utiliser.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

Inclusion des objets de configuration et de leurs enfants dans des déploiements

Pour inclure les objets de configuration et leurs enfants dans le cadre de leurs déploiements, définissez la propriété avancée `CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION` sur true. Par défaut, dans IBM Cognos Analytics, la valeur de la propriété est false.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Cliquez sur le bouton **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
5. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
6. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez `CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION`.
7. Dans la colonne **Valeur**, indiquez le paramètre que vous souhaitez utiliser.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation

Cette section indique les règles de résolution de conflits appliquées lorsque vous effectuez une importation ou une exportation dans un environnement cible.

Les règles varient selon que vous déployez le Content Store dans son ensemble ou un contenu d'annuaire ou des dossiers publics sélectionnés. La méthode choisie pour déterminer les objets qui vont être inclus dans l'importation et la façon dont les conflits sont résolus lorsqu'un objet existe déjà dans l'environnement cible.

Les objets figurant dans la base de données du Content Store représentent des entrées du portail et leurs propriétés. Par exemple, l'objet reportView représente une entrée de vue de rapport sur le portail et l'objet runHistory représente l'historique d'exécution d'une entrée. Pour en savoir davantage sur les objets, reportez-vous au *Guide du développeur* du kit de développement de logiciels d'IBM Cognos.

Par défaut, les objets figurant dans **Dossiers publics** héritent de règles de déploiement, qui varient selon que vous déployez l'intégralité de la base de données du Content Store ou uniquement des **Dossiers publics** sélectionnés et un contenu d'annuaire.

Même si les conflits peuvent se produire uniquement durant une importation, les mêmes règles s'appliquent pour le traitement des objets dans l'archive même lors d'une exportation. Durant une exportation, si la règle appliquée à un objet est KEEP, l'objet n'est pas inclus dans l'archive. Pour tous les autres paramètres, il est inclus dans l'archive.

Règles de résolution de conflit

Un conflit peut se produire lorsque vous importez une entrée de l'archive de déploiement qui existe déjà dans la base de données du Content Store cible.

Lorsque cela se produit, une des règles de résolution de conflits suivantes est appliquée, en fonction de l'entrée et du paramètre avancé utilisé.

Tableau 71. Règles de résolution des conflits

Règle	Description
Remplacer	Remplace l'entrée et ses enfants. L'entrée et tous ses enfants sont supprimés de la base de données du Content Store source. La nouvelle entrée et tous ses enfants sont ajoutés à la base de données du Content Store source.
Conserver	L'entrée est conservée. Les propriétés de l'entrée et de tous ses enfants ne sont pas mises à jour. Les enfants existants de l'entrée sont conservés. De nouveaux enfants peuvent être ajoutés.

Tableau 71. Règles de résolution des conflits (suite)

Règle	Description
Mise à jour	L'entrée est mise à jour. Les propriétés de l'entrée et de tous ses enfants sont mises à jour. Les enfants existants de l'entrée sont conservés. De nouveaux enfants peuvent être ajoutés.
Fusion	Les propriétés des entrées sont fusionnées avec celles des entrées existantes.

Si une entrée n'a pas d'enfant, le remplacement et la mise à jour produisent le même résultat.

Contenu

Tous les objets de la zone de contenu du Content Store sont inclus et remplacés lorsque vous importez l'intégralité du Content Store.

Répertoire

Si vous incluez des sources de données et des codes d'accès et que vous conservez les entrées existantes, les objets associés de l'archive sont fusionnés avec ceux de l'environnement cible. Bien que les objets soient fusionnés, les règles de rétention restent applicables. Une fusion complète est impossible car certains objets risquent d'être supprimés.

Notez que si vous souhaitez inclure les groupes et les rôles de Cognos, ainsi que les listes de distribution et les contacts, ces éléments doivent être stockés dans un dossier de l'espace-noms pour être déployés.

Les membres de listes de distribution, de groupes et de rôles dans l'archive ne sont pas fusionnés avec le contenu de l'environnement cible. Au lieu de cela, les listes de distribution, les groupes et les rôles sont fusionnés avec ceux existant dans l'environnement cible. Les membres du groupe Administrateurs système sont cependant toujours fusionnés lors de l'importation de ce groupe. Pour en savoir davantage, voir «Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 299.

Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store

La règle par défaut de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store implique un remplacement.

Les exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits sont répertoriées dans le tableau suivant :

Tableau 72. Déploiement complet, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits

Nom de l'objet	Règle de résolution de conflit
OUTPUT, GRAPHIC, PAGE	<p>Conservation si</p> <ul style="list-style-type: none"> le paramètre avancé CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT est défini sur True, l'objet se trouve sous des comptes utilisateur et le paramètre CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT est défini sur True. <p>Pour en savoir davantage sur les paramètres, voir «Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement», à la page 301.</p>
ACCOUNT	<p>Mise à jour si l'option Inclure les informations de compte utilisateur est sélectionnée lors du déploiement, sinon conserver.</p> <p>Pour en savoir davantage sur l'inclusion des informations de compte utilisateur, voir «Déploiement du Content Store dans son ensemble», à la page 295.</p>
SESSION, CACHEOUTPUT, REPORTCACHE, REPORTMETADATACACHE, DEPLOYMENTDETAIL	Conserver
FOLDER, MRUFOLDER, SUBSCRIPTIONFOLDER	Remplacer si l'objet se trouve directement sous un objet de compte utilisateur de l'espace-noms Cognos (dossier Mes dossiers) ou directement sous un objet de compte utilisateur d'un espace-noms tiers (dossier Mes dossiers).
CAPABILITY, SECUREDFUNCTION, CONFIGURATION, CONFIGURATIONFOLDER, DISPATCHER, DIRECTORY, NAMESPACE, NAMESPACEFOLDER, PORTAL, PORTALPACKAGE, PORTALSKINFOLDER, PORTLETFOLDER, PORTLETPRODUCER, PORTLET, PAGELETFOLDER, PAGELET, PAGELETINSTANCE, PORTLETINSTANCE	Mise à jour
ROLE, GROUP	Remplacement (l'ID objet est toutefois conservé).

Tableau 72. Déploiement complet, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits (suite)

Nom de l'objet	Règle de résolution de conflit
CONTENT, ADMINFOLDER, TRANSIENTSTATEFOLDER	Remplacement. Notez qu'il est également possible de définir l'option de déploiement <code>entireContentStoreReplace</code> sur <code>False</code> (mise à jour) à l'aide d'une application SDK (Software Development Kit) uniquement. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la documentation du logiciel Software Development Kit.
HISTORY, HISTORYDETAIL, HISTORYDETAILREQUEST ARGUMENTS	Conservation si l'objet se trouve sous un objet ADMINFOLDER.

Règles de résolution de conflits pour un déploiement partiel

Lorsque vous déployez des dossiers publics et un contenu d'annuaire plutôt que l'intégralité de la base de données du Content Store, vous pouvez sélectionner le contenu que vous souhaitez déployer.

Certaines règles de résolution de conflits dépendent de vos choix.

En cas de mise à jour d'un objet parent, les nouveaux enfants de l'archive de déploiement s'ajoutent aux enfants existants dans l'environnement cible. Si un conflit se produit, la règle de résolution de conflit consiste à remplacer les enfants.

Toutes les étapes étant remplacées, aucun conflit n'est possible lors de l'importation d'objets `jobStepDefinition`.

Si vous incluez des versions de sortie de rapport et des historiques d'exécution et que vous conservez les entrées existantes, les objets associés de l'archive sont fusionnés avec ceux de l'environnement cible. Bien que les objets soient fusionnés, les règles de rétention restent applicables. Une fusion complète est impossible car certains objets risquent d'être supprimés.

La règle par défaut de résolution des conflits pour les déploiements partiels implique un remplacement.

Les exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits sont répertoriées dans le tableau suivant :

Tableau 73. Déploiement partiel, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits

Nom de l'objet	Règle de résolution de conflit
REPORTVERSIONSQL	Remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les versions de sortie du rapport , voir «Inclusion de versions de sortie de rapport», à la page 298.

Tableau 73. Déploiement partiel, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits (suite)

Nom de l'objet	Règle de résolution de conflit
OUTPUT	<p>Conservation si le paramètre avancé DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT est défini sur True, voir «Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement», à la page 301.</p> <p>Sinon, remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les versions de sortie du rapport, voir «Inclusion de versions de sortie de rapport», à la page 298.</p>
GRAPHICPAGE	<p>Conservation si le paramètre avancé DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT est défini sur True, voir «Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement», à la page 301.</p> <p>Sinon, remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les versions de sortie du rapport, voir «Inclusion de versions de sortie de rapport», à la page 298.</p>
HISTORY	Remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure l'historique d'exécution , voir «Inclusion d'un historique d'exécution», à la page 299.
SCHEDULE	Remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les plannings , voir «Inclusion de plannings», à la page 299.
JOBSTEPDEFINITION	Remplacement.
JOBDEFINITION	Mettez à jour et supprimer les enfants JOBSTEPDEFINITION éventuels. Si l'option PackageHistories est spécifiée et que l'option packageHistoriesConflictResolution est configurée sur le remplacement, supprimez également les objets HISTORY.
DATASOURCE, DATASOURCECONNECTION, DATASOURCENAMEBINDING	Remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les sources de données et les connexions , voir «Inclusion de sources de données», à la page 300.
DATASOURCESIGNON	Remplacement ou conservation en fonction des options Inclure les sources de données et les connexions et Inclure les code d'accès , voir «Inclusion de sources de données», à la page 300.

Tableau 73. Déploiement partiel, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits (suite)

Nom de l'objet	Règle de résolution de conflit
DISTRIBUTIONLIST, CONTACT	Remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les listes de distribution et les contacts , voir «Inclusion de listes de distribution et de contacts», à la page 300.
ROLE, GROUP	Remplacement ou conservation en fonction de l'option Inclure les groupes et les rôles Cognos , voir «Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 299. (En cas de remplacement, l'ID objet est conservé.)
CACHEOUTPUT, REPORTCACHE, REPORTMETADATACACHE	Conserver

Déploiement des entrées IBM Cognos

Pour déployer le logiciel IBM Cognos, vous devez exporter le fichier d'archive de déploiement depuis l'environnement source vers l'environnement cible.

Vous pouvez organiser votre spécification de déploiement dans les dossiers de la même manière que vous le faites pour toutes vos entrées.

Déploiement et agents

Le déploiement peut s'effectuer dans le cadre d'un agent.

Plannings de déploiement et historique d'exécution

Vous pouvez planifier le déploiement pour qu'il soit automatiquement exécuté à une heure donnée ou dans le cadre d'un travail. Le logiciel IBM Cognos enregistre l'historique d'exécution pour chaque spécification de déploiement. Après avoir exporté ou importé, vous pouvez afficher la date et l'heure, ainsi que le statut du déploiement. Vous pouvez également afficher tous les messages d'erreurs créés par le déploiement, ainsi que la liste des entrées exportées ou importées. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Chapitre 17, «Gestion des activités», à la page 267.

Droits

Pour déployer les entrées IBM Cognos, vous devez avoir les droits d'exécution pour la fonction protégée **Tâches d'administration** et les droits de passage pour la fonction protégée **Administration**. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Pour pouvoir déployer le groupe Administrateurs système, vous devez en faire partie et disposer de l'accès en lecture et en écriture sur l'espace-noms Cognos. Pour en savoir davantage, voir «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 223.

Lorsque vous procédez à une exportation partielle de dossiers publics et de contenu d'annuaire «Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés», à la page 297 au lieu d'exporter l'intégralité de la base de données du Content Store «Déploiement du Content Store dans son ensemble», à la page 295, vous devez disposer de droits de lecture et de passage sur les entrées exportées. Vous devez également disposer de droits d'écriture car vous créez une spécification de déploiement et un historique de déploiement lors de l'exportation. Lorsque vous importez, vous devez disposer de droits d'écriture et de définition des règles sur les entrées que vous importez.

Prérequis

Le logiciel IBM Cognos et d'autres produits doivent être installés et configurés dans les environnements source et cible. Pour plus d'informations, voir le *Guide d'installation et de configuration d'IBM Cognos*.

Nous vous conseillons d'arrêter le service Content Manager avant d'exporter ou d'importer. Cela évite aux utilisateurs d'obtenir des résultats imprévisibles s'ils exécutent des opérations au cours du déploiement. Par exemple, si des utilisateurs affichent des rapports dans un pack en cours d'importation, ils risquent d'être confrontés à des messages d'erreur lors du remplacement des sorties du rapport. Pour en savoir davantage, voir «Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services», à la page 53.

Vous devez au préalable planifier le déploiement afin de déterminer les options de déploiement à utiliser et les entrées à déployer «Planification du déploiement», à la page 292. Vous pouvez être amené à effectuer une sauvegarde avant de procéder au déploiement Chapitre 8, «Sauvegarde des données», à la page 183.

Exportation à partir d'un environnement source

Pour exporter les entrées IBM Cognos, vous devez créer ou modifier une spécification de déploiement d'exportation puis exécuter l'exportation.

Vous pouvez également utiliser une spécification de déploiement précédemment enregistrée pour l'exportation ou le redéploiement de vos entrées.

Les entrées sont exportées vers une archive de déploiement d'exportation «Archives de déploiement», à la page 292 située dans l'environnement source. Vous importerez ultérieurement les entrées de l'archive dans l'environnement cible. Vous pouvez mettre à jour les entrées de l'environnement cible à l'aide de celles de l'archive de déploiement.

Pour en savoir davantage sur la résolution des conflits lors des déploiements, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation», à la page 303.

Lorsque vous procédez à l'exportation, vous sélectionnez les entrées à déployer et définissez les options qui sont utilisées par défaut lors de l'importation.

Création d'une spécification de déploiement d'exportation




Une spécification de déploiement d'exportation définit le contenu à exporter.

Pour plus d'informations sur l'exportation de contenu dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics, voir «Déploiement du contenu locataire», à la page 351.

Avant de commencer

Si vous souhaitez préserver des comptes d'accès aux sources de données lorsque vous exportez un Content Store, vous devez sélectionner **Inclure les informations de compte utilisateur**. Si vous souhaitez préserver les informations de configuration lors de l'exportation, vous pouvez définir le paramètre avancé `CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION` sur `TRUE`. Pour en savoir davantage, voir «Inclusion des objets de configuration et de leurs enfants dans des déploiements», à la page 302.

Procédure

1. Dans l'environnement source, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Nouvelle exportation** . L'assistant **Nouvelle exportation** s'affiche.
4. Saisissez un nom unique ainsi qu'une infobulle et une description facultatives pour la spécification de déploiement. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Indiquez si vous souhaitez exporter l'intégralité de la base de données du Content Store ou procéder à une exportation partielle d'un contenu spécifique :
 - Pour exporter un contenu spécifique, cliquez sur **Sélectionner le contenu de bibliothèque, répertoire et dossiers publics**. Cliquez sur le bouton **Suivant** et passez à l'étape 7.
 - Pour exporter l'intégralité de la base de données du Content Store, cliquez sur l'option **Sélectionner Content Store dans son ensemble**, puis indiquez s'il convient d'inclure les informations de compte utilisateur. Cliquez sur le bouton **Suivant** et passez à l'étape 15.
6. Sur la page **Sélection du contenu des dossiers publics**, cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans la zone **Entrées disponibles** de la page **Sélection des entrées**, sélectionnez l'une des entrées suivantes ou leur contenu :
 - **Dossiers publics**
Contient des packs et des dossiers. Sélectionnez les packs et dossiers à exporter.
 - **Répertoire**
Contient les espaces-noms, dossiers d'espace-noms, groupes et rôles et comptes utilisateur individuels. Lorsque vous sélectionnez un compte utilisateur, le contenu associé à l'utilisateur, y compris le contenu de **Mes Dossiers** pour cet utilisateur, est inclus dans l'exportation.
 - **Bibliothèque**
Contient les ressources de bibliothèque, telles que les visualisations.
8. Cliquez sur l'icône de flèche  pour faire passer les éléments sélectionnés dans la zone **Entrées sélectionnées** puis cliquez sur **OK**.
9. Pour chaque entrée que vous exportez, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous souhaitez que l'entrée ait un autre nom dans l'environnement cible ou si vous voulez modifier l'emplacement cible ou ajouter des noms multilingues, cliquez sur l'icône **Editer** , effectuez vos modifications, puis cliquez sur le bouton **OK**.

- Si vous ne souhaitez pas que les utilisateurs accèdent aux entrées et à leur contenu, cochez la case de la colonne **Désactiver après l'importation**. Cela permet par exemple de tester les rapports avant de les rendre disponibles dans l'environnement cible.
10. Sous **Options**, indiquez si vous souhaitez inclure les versions de sortie du rapport, l'historique d'exécution et les plannings, ainsi que ce qu'il convient de faire des entrées en cas de conflit.
 11. Dans la page **Sélection du contenu de l'annuaire**, indiquez si vous souhaitez exporter les groupes et les rôles de Cognos, les listes de distribution et les contacts, ainsi que les sources de données et les connexions. Déterminez également ce qu'il convient de faire des entrées en cas de conflit.
 12. Dans la page **Définition des options générales**, indiquez s'il convient d'inclure des droits d'accès et des références à des espaces-noms autres qu'**IBM Cognos** et précisez qui doit être propriétaire des entrées après leur importation dans l'environnement cible.
 13. Indiquez le paramètre **Niveau d'enregistrement** pour l'historique du déploiement. Pour en savoir davantage, voir «Enregistrement des détails du déploiement», à la page 301.
 14. Dans la page **Sélection d'une archive de déploiement** page, dans la section **Archive de déploiement**, sélectionnez une archive de déploiement existante dans la liste ou saisissez un nouveau nom pour en créer une.
Si vous saisissez un nouveau nom d'archives de déploiement, n'utilisez pas d'espaces dans ce nom. Si le nom de la nouvelle spécification de déploiement correspond à celui d'une archive de déploiement existante, les caractères **_#** sont ajoutés à la fin du nom, où **#** correspond à un chiffre tel que 1.
 15. Sous **Chiffrement**, cliquez sur **Définir le mot de passe de chiffrement**, saisissez un mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
 16. Cliquez sur **Suivant**. Les informations récapitulatives s'affichent.
 17. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**. Pour modifier les informations, cliquez sur le bouton **Précédent** et suivez les instructions.
 18. Choisissez le mode d'exécution de la spécification de déploiement d'exportation :
 - Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur le bouton **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

Conseil :

- Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir «Gestion des activités programmées», à la page 273.
- Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Résultats


Une fois le rapport exécuté, vous pouvez déplacer l'archive de déploiement. Vous pouvez également afficher l'historique d'exécution de l'exportation «Visualisation


de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275.

Modification d'une spécification de déploiement existante

Vous pouvez réutiliser une spécification de déploiement précédemment enregistrée pour l'exportation ou le redéploiement de vos entrées.

Procédure

1. Dans l'environnement cible, ouvrez **Lancer IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Propriétés  de la spécification de déploiement à modifier, puis cliquez sur l'onglet **Exporter**.
4. Modifiez les options de déploiement comme requis.

Conseil : Si vous souhaitez modifier l'emplacement cible de l'exportation, cliquez sur le bouton Editer  en regard du nom de l'exportation dans la colonne **Nom de cible**, dans la section **Contenu des dossiers publics**, puis sélectionnez le pack ou le dossier désiré.

5. Cliquez sur **OK**.


Résultats

Les options sont ainsi enregistrées et vous pouvez exécuter l'exportation immédiatement ou ultérieurement. Pour en savoir davantage, voir «Exécution d'une exportation».

Exécution d'une exportation

Lorsque vous avez créé ou modifié une archive de déploiement d'exportation, vous pouvez l'exécuter.

Procédure

1. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Options d'exécution .
2. Cliquez sur **Maintenant** pour exécuter immédiatement l'exportation, ou sur **Plus tard** et indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez que l'exportation soit exécutée.

Vous pouvez également planifier l'exécution régulière d'une tâche et afficher la liste des tâches planifiées. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 18, «Plannings de production», à la page 281.

Pour éviter de recevoir un message d'avertissement lorsque vous êtes connecté à plusieurs espaces-noms, renouvelez vos données d'identification avant d'effectuer une nouvelle exportation.

Résultats

Vous pouvez à présent déplacer l'archive de déploiement.

Déplacement de l'archive de déploiement

Déplacez l'archive de déploiement que vous avez créée dans l'environnement source vers l'environnement cible.

Si les environnements source et cible utilisent la même base de données de Content Store, vous pouvez importer sans déplacer l'archive de déploiement.

L'emplacement de l'enregistrement des archives de déploiement est défini dans l'outil de configuration. L'emplacement par défaut est *emplacement_installation/*deployment.

Avant de commencer

Si vous prévoyez de déplacer l'archive de déploiement vers un emplacement situé sur un réseau local, assurez-vous de disposer d'un espace disque suffisant. Si vous n'avez pas chiffré l'archive de déploiement, il est recommandé de la copier dans un emplacement sécurisé.

Procédure

1. Copiez l'archive de déploiement de l'environnement source vers un emplacement sur le réseau local ou un CD.
2. Copiez l'archive de déploiement du réseau local ou du CD vers l'environnement cible, à l'emplacement défini dans l'outil de configuration.

Résultats

Vous pouvez maintenant inclure des objets de configuration si vous importez un Content Store dans son ensemble ou vers l'environnement cible.

Importation dans un environnement cible

Cette section décrit comment créer une spécification de déploiement d'importation ou modifier une spécification existante puis exécuter l'importation.

Vous pouvez procéder à l'importation à l'aide d'une spécification de déploiement existante si vous en avez précédemment enregistré une sans importer de données ou si vous souhaitez redéployer vos entrées IBM Cognos. Vous pouvez mettre à jour les entrées dans l'environnement cible à l'aide de celles de l'archive de déploiement.

Pour en savoir davantage sur la résolution des conflits lors des déploiements, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation», à la page 303.

Lorsque vous importez, vous devez opérer une sélection dans les entrées exportées. Vous pouvez accepter les options par défaut définies durant l'exportation ou bien les modifier. Vous ne pouvez pas sélectionner d'options non incluses dans l'archive de déploiement durant l'exportation. Pour en savoir davantage sur la méthode d'importation d'objets spécifiques dans la base de données du Content Store, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation», à la page 303.

Vous pouvez également utiliser l'assistant Importer pour mettre à jour les entrées des éditions précédentes du produit. Vous pouvez mettre à jour les spécifications de rapport pendant l'opération d'importation, ou choisir d'effectuer cette mise à jour ultérieurement, à l'aide de l'assistant Nouvelle mise à niveau d'un rapport. Pour en savoir davantage, voir «Mise à niveau des spécifications de rapport», à la page 317.

Lorsque vous exécutez une importation, les identificateurs de Contact Store sont supprimés et de nouveaux identificateurs affectés. Si les identificateurs de stockage doivent être conservés car ils sont utilisés par une fonctionnalité IBM Cognos vous

pouvez choisir de les conserver. Pour en savoir davantage, voir «Affectation des identificateurs de contenu», à la page 318.

Pour utiliser une spécification de déploiement d'importation existante, voir «Modification d'une spécification de déploiement d'importation existante», à la page 315


Si vous procédez à un déploiement partiel d'un contenu d'annuaire et de dossiers publics spécifiques, l'Assistant d'importation indique si les packs et les dossiers existent dans l'environnement cible, ainsi que la date et l'heure de la dernière modification. Vous pouvez utiliser ces informations pour décider de la manière de résoudre des conflits. Lorsque vous redéployez, l'Assistant indique également si les packs et les dossiers figuraient dans le déploiement original.


Création d'une spécification de déploiement d'importation

Une spécification de déploiement d'importation définit le contenu à importer.

Pour plus d'informations sur l'importation de contenu dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics, voir «Déploiement du contenu locataire», à la page 351.

Procédure

1. Dans l'environnement cible, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Nouvelle importation** . L'assistant **Nouvelle importation** s'affiche.
4. Dans la zone **Archive de déploiement**, cliquez sur l'archive de déploiement à importer.
5. Saisissez le mot de passe utilisé pour chiffrer le contenu, cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant**.
6. Saisissez un nom unique, une description facultative et une infobulle pour la spécification de déploiement, sélectionnez le dossier où vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
7. Sélectionnez le contenu à inclure dans l'importation.

Conseil : Pour vous assurer que les entrées cible existent dans le Content Store cible, cliquez sur le bouton Editer  en regard du pack et vérifiez l'emplacement. Si vous le souhaitez, vous pouvez changer d'emplacement cible maintenant.

8. Sélectionnez les options souhaitées, ainsi que les règles de résolution des conflits choisies pour les options sélectionnées.
9. Dans la page **Définition des options générales**, indiquez s'il convient d'inclure des droits d'accès et des références à des espaces-noms autres qu'**IBM Cognos** et précisez qui doit être propriétaire des entrées après leur importation dans l'environnement cible.
10. Indiquez le paramètre **Niveau d'enregistrement** pour l'historique du déploiement. Pour en savoir davantage, voir «Enregistrement des détails du déploiement», à la page 301.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**.
13. Choisissez le mode d'exécution de la spécification de déploiement d'importation :

- Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur le bouton **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
- Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir «Gestion des activités programmées», à la page 273.

- Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Lors de l'exécution de l'opération d'importation, vous avez la possibilité de mettre à jour la spécification de rapport. Si vous choisissez de ne pas mettre à jour tout de suite la spécification de déploiement, vous pourrez le faire plus tard. Pour en savoir davantage, voir «Mise à niveau des spécifications de rapport», à la page 317.


Résultats


Une fois l'importation terminée, vous pouvez tester le déploiement. Vous pouvez également afficher l'historique d'exécution de l'importation «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 275.

Modification d'une spécification de déploiement d'importation existante

Cette section décrit comment créer une spécification de déploiement d'importation.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Propriétés  de la spécification de déploiement à modifier, puis cliquez sur l'onglet **Importer**.
3. Modifiez les options de déploiement comme requis.

Conseil : Si vous souhaitez modifier l'emplacement cible de l'importation, cliquez sur le bouton Editer  en regard du nom de l'importation dans la colonne **Nom de cible**, dans la section **Contenu des dossiers publics**, puis sélectionnez le pack ou le dossier désiré.

4. Cliquez sur **OK**.


Résultats

Les options sont ainsi enregistrées et vous pouvez exécuter l'importation immédiatement ou ultérieurement. Pour en savoir davantage, voir «Exécution d'une importation».

Exécution d'une importation

Lorsque vous avez créé ou modifié une spécification de déploiement d'importation, vous pouvez l'exécuter.

Procédure

1. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Options d'exécution .
2. Cliquez sur **Maintenant** pour exécuter immédiatement l'importation, ou sur **Plus tard** et indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez que l'importation soit exécutée.
3. Pour mettre à niveau les spécifications de rapport, cliquez sur **Mettre à niveau toutes les spécifications de rapports à la version la plus récente**.
Vous pouvez également planifier l'exécution régulière d'une tâche et afficher la liste des tâches planifiées. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 18, «Plannings de production», à la page 281.
4. Pour indiquer comment affecter des identificateurs de contenu, sous l'option des **ID de contenu**, sélectionnez
 - **Attribuer de nouveaux ID lors de l'importation** pour remplacer les identificateurs de contenu existants par les nouveaux
 - **Ne pas attribuer de nouveaux ID lors de l'importation** pour conserver les identificateurs de contenu existants lors de l'importation

Résultats

Vous pouvez à présent tester le déploiement.

Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store

Vous pouvez inclure des objets de configuration lors de l'importation de l'intégralité du Content Store.

Avant de commencer

Par défaut, les objets de configuration sont exclus lorsque vous importez l'intégralité du Content Store, même s'ils sont inclus dans l'exportation. Ces objets comprennent des répartiteurs et les dossiers de configuration utilisés pour regrouper ces répartiteurs. Pour en savoir davantage, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store», à la page 304.

Il est recommandé de ne pas importer d'objets de configuration. Les répartiteurs doivent être configurés dans votre environnement cible avant d'importer les données depuis un environnement source. Si vous devez importer les objets de configuration, vous devez soit arrêter les services du répartiteurs source avant l'importation, soit redémarrer le logiciel IBM Cognos dans l'environnement cible après l'importation. Sinon, le statut des répartiteurs peut générer des erreurs. Si vous voulez importer les objets de configuration, attendez-vous à ce que les services soient momentanément interrompus.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques», à la page 518.
2. Pour **ContentManagerService**, entrez **CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION** comme nom de **Paramètre**.
3. Tapez **true** en valeur pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.

Test d'applications déployées

Après avoir importé les packs à partir de l'archive de déploiement, vérifiez si toutes les entrées ont été correctement déployées dans l'environnement cible.

Vous pouvez tester le déploiement en :

- examinant l'historique d'exécution pour un déploiement,
- vous assurant que les packs et dossiers corrects ont été importés avec leur contenu,
- vous assurant que les sources de données, les listes de distribution, les contacts et les groupes et rôles de Cognos ont été importés,
- vérifiant les droits d'accès sur les entrées importées,
- vous assurant que les plannings ont été importés,
- vous assurant que les références aux packs renommés ont été mises à jour,
- exécutant des rapports importés et des vues de rapport.


Mise à niveau des spécifications de rapport

Si vous n'avez pas procédé à la mise à niveau des spécifications de rapport lors de l'exécution de l'assistant d'importation, vous pouvez le faire à l'aide de l'assistant Nouvelle mise à niveau d'un rapport.

Avant de commencer

Important : Ne mettez pas à niveau vos spécifications de rapports si vous disposez d'applications SDK (Software Development Kit) permettant de créer, de modifier ou d'enregistrer des spécifications de rapports. Vous devez d'abord mettre à jour vos applications SDK (Software Development Kit) pour qu'elles soient conformes au schéma de spécification de rapports d'IBM Cognos BI. Sinon, il se peut que vos applications SDK (Software Development Kit) ne puissent pas accéder aux spécifications de rapport mises à niveau. Pour plus d'informations sur la mise à niveau des spécifications de rapport, voir le document *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur avec des droits d'exécution sur la fonctionnalité **Administration de contenu**.
2. Ouvrez **IBM Cognos Administration**.
3. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
4. Cliquez sur la flèche du bouton Nouvelle maintenance du contenu  dans la barre d'outils, puis sur **Nouvelle mise à niveau d'un rapport**.
5. Saisissez un nom pour la tâche de mise à niveau et éventuellement une description et une infobulle. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez les packs et les emplacements correspondant à la spécification de rapport à mettre à niveau. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous mettez à niveau les spécifications de rapport par pack, tous les rapports du Content Store basés sur le modèle du pack seront mis à niveau. Si vous mettez à niveau les spécifications de rapport par dossier, tous les rapports du dossier seront mis à niveau.

7. Choisissez l'une des options suivantes :
 - L'option **Enregistrer et exécuter une fois** ouvre la page Options d'exécution.
 - L'option **Enregistrer et planifier** ouvre l'outil de planification.

- L'option **Enregistrer seulement** vous permet de sauvegarder la mise à niveau pour l'exécuter ultérieurement.

Affectation des identificateurs de contenu

Lorsque vous exécutez un déploiement d'importation vous pouvez choisir le mode d'affectation des identificateurs de contenu pour des objets dans le Content Stores.

Les identificateurs des objets présents dans le Content Store sont supprimés et remplacés par défaut par les nouveaux identificateurs lorsque vous exécutez et importez un déploiement et déplacez le contenu vers un environnement cible. Dans certains cas cependant, les identificateurs de contenu doivent être conservés, par exemple lorsque vous archivez une sortie de rapport vers un référentiel de rapport externe. Dans ce cas vous pouvez choisir de conserver les identificateurs de contenu lorsque vous exécutez l'importation. Pour en savoir davantage sur le mode d'affectation des identificateurs lors de l'importation d'objets, voir «Exécution d'une importation», à la page 315.

La préservation des identificateurs de contenu peut être appliquée à un déploiement partiel ou complet du Content Store.

Conflits d'identificateurs de contenu

Lorsque vous conservez les identificateurs de contenu existants, cela peut générer des conflits lors de l'importation. Les scénarios de conflit suivants peuvent se produire.

Tableau 74. Conflit avec l'identificateur de contenu correspondant

Information	Détails
Description	Lorsqu'un objet importé existe dans l'environnement cible à un emplacement différent mais avec un identificateur de contenu non concordant, l'identificateur n'est pas conservé lors de l'importation mais remplacé par le nouvel identificateur généré. L'objet existant dans l'environnement cible peut être une autre version de ce même objet ou être un objet complètement différent.
Avertissement	Un message d'avertissement indiquera que le contenu n'a pas été conservé et, si les privilèges de sécurité le permettent, identifiera les objets de l'environnement qui sont en conflit. Aucune information n'est générée sur le mode de résolution des conflits.
Résolution	Pour résoudre les conflits d'identificateur de contenu, vous pouvez : <ul style="list-style-type: none"> • Conserver les identificateurs de contenu en l'état après l'importation. Aucun lien correspondant à l'objet importé ne fera référence à l'objet d'environnement cible correspondant à une version antérieure de ce même objet. Si l'identificateur de contenu de l'objet importé n'est pas référencé de l'extérieur du Content Store, il n'y aura aucune interruption de référence externe après l'importation. L'objet importé sera conservé comme objet séparé. • Supprimez l'objet importé et l'objet dans l'environnement cible. Si l'objet est importé à nouveau, il est ajouté au même emplacement avec son identificateur de contenu. • Mettre à jour manuellement l'objet cible avec les propriétés issues de l'objet importé. Tout lien relatif à l'objet est conservé car l'identificateur de contenu n'a pas été modifié. L'objet importé n'a pas pu être supprimé.

Tableau 75. Conflit avec un identificateur de contenu différent

Information	Détails
Description	Lorsqu'un objet importé existe dans l'environnement cible à un même emplacement mais avec un identificateur de contenu différent, l'identificateur sera conservé lors de l'importation et remplacera l'identificateur existant dans l'environnement cible.
Avertissement	Aucun message d'avertissement n'est généré.
Résolution	Notez que toutes les références externes à l'identificateur de contenu cible existantes, le cas échéant, sont définitivement perdues lorsque l'identificateur de contenu est remplacé.

Déploiement des services de tâches manuelles et des services d'annotation

Le contenu des services de tâches manuelles et d'annotation est enregistré séparément à partir du Content Store principal. Ce contenu peut être enregistré dans la même base de données que le Content Store sous forme de tables différentes ou dans une base de données distincte. Pour déployer ce contenu, des scripts sont utilisés au lieu de l'outil de déploiement.

La procédure fournie dans cette rubrique explique comment utiliser les scripts pour déployer le contenu des services de tâches manuelles et d'annotation. Pour en savoir davantage sur l'utilisation de scripts en vue de déployer des commentaires IBM Cognos Workspace, voir «Déploiement des commentaires IBM Cognos Workspace», à la page 320.

Pour déployer ces services, vous devez exécuter un fichier de traitement par lots qui extrait les tâches manuelles ou annotations d'une base de données source. Vous devez ensuite exécuter un autre fichier de traitement par lots pour les installer sur un serveur de destination.

Procédure

1. Créez des données de tâche dans votre base de données en créant une sélection de tâches orientées vers des rapports valides.

Pour obtenir les instructions requises pour créer des tâches utilisateur, reportez-vous au *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Event Studio*. Pour plus d'informations sur les annotations (commentaires), voir le document *IBM Cognos Workspace - Guide d'utilisation*.

2. Sur le serveur source, ouvrez une invite de commande dans le répertoire `emplacement_installation/bin`.

3. Exécutez le fichier `htsDeployTool` avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -camUsername nom_utilisateur_cam -camPassword
mot_de_passe_cam -camNamespace espace_noms_cam -exportFile
nom_fichier_exportation -password mot_de_passe_fichier_exportation
```

où :

- *nom_utilisateur_cam* est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms.
- *mot_de_passe_cam* est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms.
- *espace_noms_cam* est le nom de l'espace-noms.
- *nom_fichier_exportation* est le nom du fichier d'exportation qui sera créé, par exemple, `HumanTaskExportFile1`.

- *mot_de_passe_fichier_exportation* est le mot de passe pour le fichier d'exportation.

Placez les arguments qui contiennent des espaces entre parenthèses. Précédez les caractères spéciaux d'une barre oblique. Par exemple :

```
htsDeployTool -exportFile "jan\'s file" -password test2Password
-camNamespace default -camUsername myId -camPassword myPassword
```

Pour permettre un accès anonyme, omettez les arguments -cam.

Pour exporter des annotations, ajoutez l'argument -persistenceUnit annotations. Par exemple :

```
-camPassword <mot_de_passe_cam> -camNameSpace <espace_noms_cam>
-exportfile AnnotationExportFile1 -password
<mot_de_passe_fichier_exportation> -persistenceUnit annotations.
```

4. Vérifiez que le fichier <nom_fichier_exportation>.xml.gz a été créé dans le répertoire *emplacement_installation/deployment*. Par exemple, *HumanTaskExportFile1.xml.gz*. Copiez-le.
5. Sur le serveur de destination, collez le fichier <nom_fichier_exportation>.xml.gz dans le répertoire *emplacement_installation/deployment*.
6. Sur le serveur de destination, ouvrez une invite de commande dans le répertoire *emplacement_installation/bin* et exécutez le fichier *htsDeployTool* avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -camUsername nom_utilisateur_cam mot_de_passe_cam
-camNamespace espace_noms_cam -importFile nom_fichier_importation -password
mot_de_passe_fichier_importation
```

où :

- *nom_utilisateur_cam* est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms.
- *mot_de_passe_cam* est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms.
- *espace_noms_cam* est le nom de l'espace-noms.
- *nom_fichier_importation* est le nom du fichier que vous créez au cours de l'étape 3.
- *mot_de_passe_fichier_importation* est le mot de passe du fichier que vous créez au cours de l'étape 3.

Des astuces supplémentaires sur les syntaxes sont disponibles dans l'étape 3.

Déploiement des commentaires IBM Cognos Workspace

Vous pouvez déployer des commentaires IBM Cognos Workspace à l'aide de la procédure suivante.

Procédure

1. Sur l'ordinateur sur lequel figurent les annotations à déployer, exportez le Content Store. Pour en savoir davantage sur l'exportation du Content Store, voir «Création d'une spécification de déploiement d'exportation», à la page 309.
2. Sur le serveur source, ouvrez une invite de commande dans le dossier *emplacement_installation/bin*.
3. Dans le répertoire *bin*, exécutez le fichier *htsDeployTool* avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername nom_utilisateur_cam
-camPassword motdepasse_cam -camNamespace espace_noms_cam -exportFile
nom_fichier_exportation -password motdepasse_fichier_exportation
```

où :

nom_utilisateur_cam est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms

motdepasse_cam est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms

espace_noms_cam est le nom de l'espace-noms

nom_fichier_exportation est le nom du fichier d'exportation qui sera créé, par exemple, HumanTaskExportFile1 Exemple : htsDeployTool -persistenceUnit annotations -exportFile monFichier -password motdepasseTest2 -camNamespace défaut -camUsername monId -camPassword mon_motdepasse

Pour permettre un accès anonyme, omettez les arguments -cam.

4. Vérifiez que le fichier *nomFichierExportation.xml.gz* a été créé dans emplacement_installation/deployment. Par exemple, HumanTaskExportFile1.xml.gz. Copiez-le.
5. Sur le serveur de destination, importez un déploiement. Pour en savoir davantage sur les spécifications de déploiement et d'importation, voir «Spécifications de déploiement», à la page 292.
6. Sur le serveur de destination collez le fichier *exportFileName.xml.gz* dans emplacement_installation/deployment.
7. Sur le serveur de destination, ouvrez une invite de commande dans emplacement_installation/bin et exécutez htsDeployTool avec les arguments suivants : htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername *nom_utilisateur_cam* -camPassword *motdepasse_cam* -camNamespace *espace_noms_cam* -importFile *nom_fichier_importation* -password *motdepasse_fichier_importation*

où :

nom_utilisateur_cam est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms

motdepasse_cam est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms

espace_noms_cam est le nom de l'espace-noms

nom_fichier_importation est le nom du fichier d'exportation que vous avez créé à l'étape 3.

motdepasse_fichier_importation est le mot de passe du fichier que vous avez créé à l'étape 3

Enregistrement et génération de rapports sur les commentaires IBM Cognos Workspace

Cette rubrique fournit des informations relatives à l'enregistrement et à la génération de rapports sur les commentaires Cognos Workspace.

Enregistrement de commentaires

Les commentaires sont enregistrés dans des tables de base de données propres qui peuvent se trouver dans la même base de données que le Content Store ou dans une base de données distincte. Dans IBM Cognos Configuration, la propriété des services de gestion des tâches manuelles et d'annotation définit la connexion à la base de données dans laquelle les tables d'annotation sont enregistrées. Si aucune connexion de base de données pour la propriété du service des tâches manuelles et du service d'annotation n'est indiquée, les tables d'annotation sont créées dans la base de données du Content Store.

La propriété des services de gestion des tâches manuelles et d'annotation définit également la connexion de base de données pour les tables de service des tâches manuelles. Cependant, bien que le service des tâches manuelles et le service d'annotation partagent une même connexion de base de données, les tables

d'annotation et de tâches manuelles sont distinctes. Les tables d'annotation sont préfixées par ANS_ et les tables de service des tâches manuelles par HTS_.

Les utilisateurs disposent de scripts pour exporter et importer des données d'annotation et de tâches manuelles des tables vers le serveur IBM Cognos cible. Les scripts facilitent des activités comme la sauvegarde et la restauration de commentaires, et le déploiement de commentaires entre les serveurs.

Génération de rapports sur les commentaires

Dans IBM Cognos Analytics, il n'existe pas de vue ou de représentation de modèle IBM Cognos Framework Manager pour les commentaires Cognos Workspace inclus et prêts à l'emploi. Cependant, vous pouvez créer un modèle en fonction des tables de base de données du service d'annotation dans Framework Manager. Les tables, qui sont simples, peuvent être utilisées pour rechercher le texte de commentaire ou d'annotation, l'auteur du commentaire, sa date de création et le rapport auquel il est associé. Vous pouvez également générer un rapport sur le contexte d'un commentaire en créant un modèle ou une requête de rapport pour le schéma dans lequel les commentaires sont enregistrés. Les dimensions, les membres de dimension, les éléments de métadonnées et les éléments de données constituent le contexte de l'annotation dans le rapport.

Pour plus d'informations sur la création d'un rapport à partir de la base de données d'annotations, vous pouvez entrer les mots clés de recherche dans la documentation sur les pratiques éprouvées Cognos Proven Practices (<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html>).

Chapitre 20. Packs

Vous pouvez créer des packs pour des sources de données Cognos PowerCube et SAP BW dans IBM Cognos Administration.

Un modélisateur peut créer un pack lorsqu'il publie des PowerCubes depuis Transformer. Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'utilisation* de Transformer.

Un modélisateur peut également créer et publier des packs à l'aide de Framework Manager. Pour en savoir davantage, reportez-vous au manuel Framework Manager *Guide d'utilisation*.

Création d'un pack pour un PowerCube

Vous devez créer un pack pour pouvoir utiliser une source de données PowerCube dans un studio d'IBM Cognos.

Lorsque vous créez une source de données PowerCube, vous pouvez créer un pack à l'aide de votre nouvelle source de données. Vous pouvez également créer un pack pour une source de données existante d'un PowerCube.

Pour réaliser ces tâches, vous devez disposer des droits d'exécution sur la fonction protégée Connexions de sources de données.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données.
3. Suivez les étapes de l'**Assistant Nouvelle source de données**.
 - Dans la liste **Type** de la page **Connexion**, sélectionnez **IBM Cognos PowerCube**.
 - Dans la page **Terminer**, sélectionnez **Créer un pack**.

Packs SAP BW

Vous devez créer un pack pour pouvoir utiliser la source de données SAP BW dans un studio d'IBM Cognos.

Lorsque vous créez la source de données SAP BW dans IBM Cognos Administration, vous pouvez créer un pack à l'aide de votre nouvelle source de données. Vous pouvez également créer un pack pour une source de données existante SAP BW. Pour en savoir davantage, voir «Connexions de source de données», à la page 146.

Pour éditer un pack SAP BW une fois qu'il est créé, voir «Edition d'un pack SAP BW», à la page 324.

Pour définir le nombre maximal d'objets utilisés dans des packs SAP BW, voir «Définition du nombre maximal d'objets utilisés dans les packs SAP BW», à la page 324

Pour réaliser ces tâches, vous devez disposer des droits d'exécution sur la fonctionnalité protégée Connexions de sources de données. Pour plus d'informations, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Vous pouvez définir le nombre d'objets pouvant être utilisés dans un pack SAP BW. Pour en savoir davantage sur la création et la publication de packs à l'aide de Framework Manager, reportez-vous au manuel Framework Manager - *Guide d'utilisation*.

Création d'un pack SAP BW

Cette section décrit comment créer un pack SAP BW.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir davantage, voir «Sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW)», à la page 138.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur le bouton **Nouvelle source de données**.
3. Suivez les étapes de l'**Assistant Nouvelle source de données**.
 - Dans la liste **Type** de la page **Connexion**, sélectionnez **SAP BW**.
 - Dans la page **Terminer**, sélectionnez **Créer un pack**.

Edition d'un pack SAP BW

Cette section décrit comment éditer un pack SAP BW.

Procédure

1. Cliquez sur le bouton **Plus** en regard du pack, puis sur le bouton **Editer le pack**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour modifier des sélections de métadonnées, cliquez sur l'option **Modification des sélections de métadonnées**. Revenez à l'étape 5 dans «Création d'un pack SAP BW».
 - Pour éditer les variables du pack, cliquez sur le bouton **Edition des variables**. Cliquez sur la valeur que vous souhaitez éditer, puis sélectionnez ou saisissez la nouvelle variable. Cliquez sur **OK**.
 - Pour modifier des paramètres du pack, cliquez sur **Modification des paramètres du pack**, puis sélectionnez **Utiliser le mode de requête dynamique**.

Définition du nombre maximal d'objets utilisés dans les packs SAP BW

Vous pouvez définir le nombre maximal de cubes et de requêtes d'information pouvant être inclus lorsqu'un pack SAP BW est créé.

Plus la durée de l'importation d'un SAP BW est importante, plus la durée de traitement de la requête via le serveur est élevée, ce qui peut affecter les performances de ce dernier pour d'autres applications. Trouvez un équilibre entre

le nombre de cubes et de requêtes d'information utilisés communément par les utilisateurs et l'impact potentiel sur les performances du serveur.

Les paramètres suivants (sensibles à la casse) sont disponibles :

- **com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxcubes**

Nombre maximal de cubes pouvant être utilisés dans un pack SAP BW. Les valeurs supérieures ou égales à zéro sont des paramètres valides. La valeur par défaut est 2.

- **com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxInfoQueries**

Nombre maximal de requêtes d'information pouvant être utilisées dans un pack SAP BW. Les valeurs supérieures ou égales à zéro sont des paramètres valides. La valeur par défaut est 5.

Pour en savoir davantage sur les sources de données SAP BW et la création de packs SAP BW, voir Chapitre 6, «Sources de données et connexions», à la page 113.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Métadonnées**.

Conseil : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du **Service de métadonnées**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. En regard de l'option **Paramètres avancés**, cliquez sur le bouton **Editer**.
6. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez le nom du paramètre.
Par exemple, entrez `com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxcubes`.
8. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée au paramètre.
9. Si vous le souhaitez, saisissez d'autres noms de paramètres et d'autres valeurs.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

Chapitre 21. Gestion des profils d'utilisateurs

Un profil utilisateur définit les onglets du portail auxquels l'utilisateur peut accéder et spécifie les préférences de l'utilisateur, telles que la langue du produit, le format de sortie préférentiel pour les rapports, ainsi que le style appliqué à l'interface utilisateur.

Un profil utilisateur est créé lorsque l'utilisateur se connecte pour la première fois au logiciel IBM Cognos. Il peut également être créé par un administrateur. Le profil est initialement dérivé du profil utilisateur par défaut.

Les utilisateurs peuvent visualiser et modifier les préférences associées à leur profil.

Pour copier, éditer ou supprimer des profils d'utilisateurs, l'administrateur doit disposer de droits d'écriture sur l'espace-noms contenant les utilisateurs correspondants. Le rôle IBM Cognos prédéfini, **Administrateurs d'annuaires**, ne dispose pas de droits d'accès en écriture sur les espaces-noms autres que l'espace-noms **Cognos**. Le rôle **Administrateurs système** doit accorder des droits d'écriture aux membres du rôle **Administrateurs d'annuaire** pour que ceux-ci puissent administrer les profils d'utilisateurs associés à l'espace-noms.

Pour gérer des profils utilisateur, vous devez être titulaire des droits d'accès requis pour **IBM Cognos Administration**.

Pour en savoir davantage sur la gestion des comptes, voir Chapitre 11, «Utilisateurs, groupes et rôles», à la page 207.

Concepts associés:

Chapitre 5, «Administration du serveur», à la page 49


L'administration de serveur inclut la gestion et la maintenance de votre système IBM Cognos, et l'optimisation des performances système.

Edition du profil d'utilisateur par défaut

Le profil utilisateur par défaut est défini dans l'espace-noms **Cognos**. Il contient les paramètres qui s'appliquent à tous les nouveaux utilisateurs. Vous pouvez éditer le profil d'utilisateur par défaut afin d'avoir moins de modifications individuelles à apporter à chaque profil d'utilisateur.

Une fois le profil utilisateur par défaut modifié, celui-ci ne s'applique plus qu'aux utilisateurs qui se connectent pour la première fois au logiciel IBM Cognos. Les profils utilisateur existants associés aux autres utilisateurs ne sont pas affectés.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Editer le profil d'utilisateur par défaut .
4. Définissez le profil d'utilisateur par défaut et cliquez sur le bouton **OK**.

Résultats

Chaque utilisateur qui se connecte au logiciel IBM Cognos pour la première fois hérite automatiquement de ces paramètres, mais il peut les modifier ultérieurement.

Affichage ou modification d'un profil d'utilisateur

Vous pouvez afficher ou modifier des profils utilisateur.

Vous pouvez supprimer des éléments spécifiques dans le profil de l'utilisateur. Cette opération est utile dans les situations suivantes :

- Le contenu de l'utilisateur occupe un espace suffisant pour engendrer une dégradation des performances. Vous souhaitez supprimer tout ou partie du contenu.
- Vous souhaitez afficher un profil d'utilisateur avant de le supprimer, afin de vous assurer que vous ne supprimez pas de données essentielles.

Si un utilisateur a été supprimé dans le fournisseur d'authentification, il n'apparaît plus dans le logiciel IBM Cognos et vous ne pouvez plus modifier son profil.

Vous ne pouvez visualiser que les profils dont les utilisateurs se sont connectés au moins une fois. Lorsque les utilisateurs se connectent, une date s'affiche dans la colonne **Date de modification**.

Pour afficher un profil d'utilisateur, supprimer ou modifier du contenu, vous devez disposer de droits de passage pour le compte utilisateur et tout dossier dont le contenu appartient à l'utilisateur. Vous devez disposer des droits d'écriture pour l'entrée que vous souhaitez supprimer, ainsi que pour le parent de cette dernière.

Vous pouvez modifier le profil de chaque utilisateur individuellement, mais ce n'est pas le cas pour les groupes ou les rôles.

Affichage ou modification d'un profil utilisateur

Vous pouvez afficher ou modifier un profil utilisateur.


Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur.
3. Recherchez l'utilisateur dont vous souhaitez afficher ou modifier les préférences.
4. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur **Plus**.
5. Cliquez sur **Modifier les préférences**.
6. Cliquez sur les différents onglets pour visualiser ou modifier les paramètres.
7. Cliquez sur **Annuler** pour fermer sans faire de modifications, ou apportez des changements et cliquez sur **OK**.

Suppression de contenu

Vous pouvez supprimer des éléments spécifiques dans le profil de l'utilisateur, tels que le contenu du dossier Mes dossiers ou des pages.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Sélectionnez l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur.
3. Recherchez l'utilisateur.
4. Dans la colonne **Nom**, cliquez sur le nom de l'utilisateur.
Astuce : Si le nom de l'utilisateur n'est pas représenté par un lien, cela signifie qu'aucun profil d'utilisateur n'a été créé. Pour créer le profil, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton **Créer le profil de cet utilisateur** , puis exécutez le reste de la procédure.
La liste des dossiers de cet utilisateur s'affiche.
5. Cliquez sur l'un d'eux pour en afficher le contenu.
6. Cliquez sur l'élément à supprimer du dossier, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** situé sur la barre d'outils.
Vous ne pouvez pas supprimer les dossiers mêmes.

Suppression d'un profil utilisateur

Vous pouvez supprimer des profils d'utilisateurs du Content Store.

Lors de la suppression d'un utilisateur dans votre fournisseur d'authentification, vous pouvez d'abord supprimer le profil utilisateur du Content Store, afin qu'il cesse d'occuper l'espace de stockage.

Vous devez supprimer le profil d'utilisateur dans le logiciel IBM Cognos avant de supprimer l'utilisateur dans l'espace-noms associé. Une fois l'utilisateur supprimé, les informations relatives à ce dernier n'apparaissent plus dans le logiciel IBM Cognos et vous ne pouvez plus gérer son profil dans **IBM Cognos Administration**.

Si le compte utilisateur a déjà été supprimé de l'espace-noms associé, la maintenance de la base de données du Content Store vous permet de rechercher, et éventuellement de supprimer, toutes les informations du compte utilisateur qui y sont associées dans le logiciel IBM Cognos.

Si un utilisateur dont le profil a été supprimé se connecte, un compte est créé à l'aide des paramètres par défaut. Si un utilisateur est connecté lorsque la suppression de son profil est en cours, son passeport expire et la page de connexion s'affiche.

Avant de supprimer un profil d'utilisateur, vérifiez son contenu afin de vous assurer que vous ne supprimez pas de données essentielles.

Vous ne pouvez travailler qu'avec les profils dont les utilisateurs se sont connectés au moins une fois.

Avant de commencer

Pour supprimer un profil d'utilisateur, vous devez disposer de droits d'écriture sur l'objet parent.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.

2. Cliquez sur l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur.
3. Recherchez l'utilisateur dont vous souhaitez supprimer le profil. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche pour localiser un utilisateur.
4. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur **Plus**.
5. Cliquez sur **Supprimer ce profil d'utilisateur**.
6. Cliquez sur **OK**.

Copie de profils utilisateur

Vous avez la possibilité de copier un profil d'utilisateur.

Copier un profil utilisateur est utile dans les situations suivantes :

- Un utilisateur modifie son nom et vous configurez un compte à partir de celui-ci.
- Un utilisateur change d'espace-noms ou votre entreprise modifie des espaces-noms et vous devez créer de nouveaux comptes.
- Vous créez de nombreux comptes utilisateur semblables.

Si vous envisagez de supprimer l'utilisateur source dans votre fournisseur d'authentification, copiez les informations relatives au compte utilisateur avant de le faire. Une fois supprimé, l'utilisateur n'apparaît plus dans le logiciel IBM Cognos et vous n'êtes plus en mesure de copier les informations relatives à son compte.

Vous ne pouvez travailler qu'avec les profils d'utilisateurs qui se sont connectés au moins une fois. Lorsque les utilisateurs se connectent, une date s'affiche dans la colonne **Date de modification** et le nom de l'utilisateur se transforme en un lien.

Avant de commencer

Pour copier des profils d'utilisateurs, vous devez disposer de droits d'écriture sur les espaces-noms pour les utilisateurs source et cible.

Conseil : Lorsque vous copiez un profil d'utilisateur, les références d'identification sécurisées ne sont pas copiées.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur source (celui que vous souhaitez copier).

Conseil : Vous ne pouvez sélectionner que les espaces-noms pour lesquels vous disposez de l'accès en écriture.

3. Recherchez l'utilisateur source.
4. Dans la colonne **Actions** de l'utilisateur source, cliquez sur **Plus**.
5. Dans la page **Exécution d'une action**, cliquez sur **Copier ce profil d'utilisateur**.
6. Dans la page **Copier du profil d'utilisateur**, cliquez sur **Sélectionner l'utilisateur cible** et recherchez l'utilisateur cible.
7. Une fois l'utilisateur cible sélectionné, dans la page **Copie du profil d'utilisateur**, sélectionnez un ou plusieurs des paramètres de profil suivants que vous souhaitez copier : **Préférences**, **Contenu des onglets du portail et des dossiers personnels** ou **Contenu des dossiers personnels**.

8. Si nécessaire, cochez la case **Supprimer le profil de l'utilisateur source une fois la copie terminée**.
9. Cliquez sur le bouton **Copier**.

Chapitre 22. Environnements multilocataires

Les environnements multilocataires sont composés de plusieurs clients ou organisations, appelés locataires. La multilocation est la capacité d'une application à prendre en charge plusieurs locataires dans un seul déploiement. Cela permet de garantir que les utilisateurs de chaque locataire n'accèdent qu'aux données qu'ils sont autorisés à employer. La multilocation permet ainsi de réduire les coûts de maintenance de l'application.

IBM Cognos Analytics contient des fonctions de multilocation intégrées. Les déploiements existants peuvent être migrés de manière incrémentielle pour implémenter les fonctions multilocataires. Les déploiements existants qui n'utilisent pas les fonctions de multilocation ne sont pas affectés par l'activation de la multilocation.

Tous les objets Content Manager peuvent disposer d'un ID locataire facultatif unique. Tous les utilisateurs Cognos, notamment les administrateurs, peuvent avoir un ID locataire facultatif. Quelles que soient les règles de sécurité de Cognos Analytics, les utilisateurs Cognos ne peuvent pas accéder à un objet Content Manager s'ils n'ont pas un ID locataire correspondant à l'ID locataire de l'objet Content Manager. Les objets Content Manager qui ne disposent pas d'un ID locataire sont considérés comme publics et sont accessibles à tous les utilisateurs. Les utilisateurs qui n'ont pas d'ID locataire peuvent accéder à tous les objets publics.

Conseil : La valeur de l'ID locataire est une simple chaîne. Il n'existe aucune restriction de longueur de l'ID locataire. Il ne doit toutefois pas contenir plus de 255 caractères, limite de la colonne tenantID dans le schéma de base de données.

Le diagramme suivant illustre un exemple d'isolation de l'accès aux objets du Content Store par la fonction de multilocation de Cognos Analytics. Les utilisateurs ne peuvent accéder qu'aux objets qu'ils sont autorisés à utiliser au sein de chaque groupement de locataires.

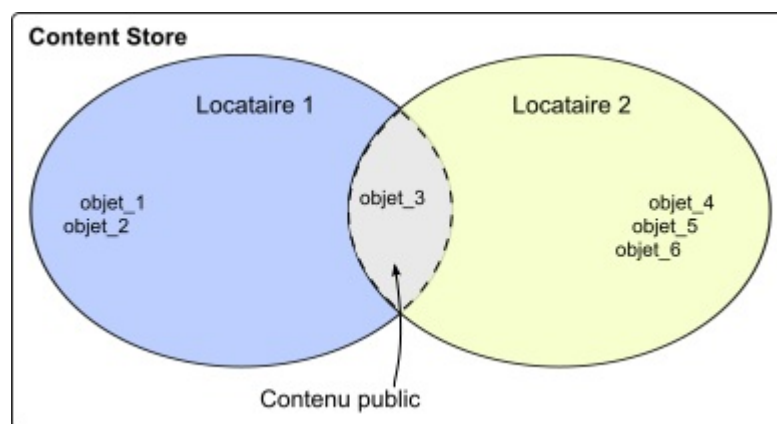


Figure 5. Content store configuré pour utiliser les fonctionnalités de multilocation de Cognos Analytics

Dans cet exemple, les utilisateurs ont accès aux objets suivants :

- Les utilisateurs qui appartiennent au Locataire 1 ont accès aux objets objet_1, objet_2 et objet_3.
- Les utilisateurs qui appartiennent au Locataire 2 ont accès aux objets objet_3, objet_4, objet_5 et objet_6.

Conseil : L'administrateur système a accès à tous les objets du Content Store.

Lors de l'accès aux objets, leur location est évaluée avant les droits d'accès aux objets. Par conséquent, les utilisateurs d'une application multilocataire ne voient que les objets associés à leur location et les objets classés comme objets publics.

Une fois la multilocation activée, vous pouvez enregistrer les activités locataires à l'aide d'une base de données de journalisation d'audit. IBM Cognos Analytics fournit des exemples de rapports d'audit qui illustrent la façon d'utiliser les informations de location pour surveiller certaines activités des utilisateurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IBM Cognos Configuration pour configurer une base de données de journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*. Pour plus d'informations sur la définition des exemples de rapports d'audit, voir https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ig_smples.doc/c_samplauditreports.html#SampleAuditReports.

Configuration de la multilocation

Pour configurer la multilocation dans votre installation IBM Cognos Analytics, vous devez définir les propriétés de multilocation dans IBM Cognos Configuration.

Les valeurs des propriétés de multilocation sont différentes pour chaque environnement et dépendent de la manière dont vous mappez les informations de multilocation aux utilisateurs individuels de votre environnement.

Important : Vous ne devriez pas avoir besoin de modifier quoi que ce soit dans votre fournisseur d'authentification pour configurer la multilocation.

Avant de configurer la multilocation dans IBM Cognos Configuration, vous devez décider comment mapper le compte utilisateur dans votre fournisseur d'authentification avec le locataire. Vous pouvez utiliser à cette fin la position d'un utilisateur dans la hiérarchie de votre fournisseur d'authentification ou les propriétés du compte utilisateur dans votre fournisseur d'authentification. Vous pouvez également implémenter un fournisseur de locataire personnalisé. Pour cette dernière option, vous devez disposer d'IBM Cognos Software Development Kit. Le choix de la meilleure méthode d'implémentation requiert une planification soignée et une bonne connaissance de votre fournisseur d'authentification.

En fonction de la méthode choisie pour mapper le compte utilisateur au locataire, sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour configurer la multilocation.

- «Configuration de la multilocation basée sur un noeud hiérarchique», à la page 335
- «Configuration de la multilocation basée sur un attribut de compte utilisateur», à la page 336
- «Configuration de la multilocation basée sur un fournisseur personnalisé», à la page 337

Vous pouvez configurer la multilocation de manière globale au niveau **Authentification** dans IBM Cognos Configuration, ou pour des espaces-noms

spécifiques. Les propriétés multilocations d'un espace-noms remplacent les propriétés multilocations définies globalement.

Configuration de la multilocation basée sur un noeud hiérarchique

Lors de la configuration du locataire, vous pouvez réutiliser les informations de la structure de noeuds au sein d'une hiérarchie de votre fournisseur d'authentification.

Vous devez mapper les informations sur la hiérarchie à la propriété **Mappage des ID locataire > Motifs** dans IBM Cognos Configuration.

Avant de commencer

Vous pouvez utiliser l'attribut de compte utilisateur `ancestors` à cette fin. Cet attribut représente le chemin hiérarchique vers un compte utilisateur sous la forme d'un tableau. Le tableau suivant montre un exemple de mappage d'attribut d'ancêtre vers une hiérarchie afin d'identifier les informations de location :

Tableau 76. Attribut `ancestors` mappé aux informations de hiérarchie

Informations ancêtres	Hiérarchie	Exemple LDAP
<code>ancestors[0]</code>	Noeud de répertoire	
<code>ancestors[1]</code>	ID d'espace-noms	base DN
<code>ancestors[2]</code>	Groupe de locataires, par exemple un dossier	organizational units

Par exemple, si des utilisateurs sont stockés dans un annuaire LDAP et si les locataires se trouvent directement sous le nom distinctif de base en tant qu'unité organisationnelle, vous pouvez définir la valeur suivante pour le type **Pattern** : `~/ancestors[2]/defaultName`.

Outre `defaultName`, les qualificatifs `ancestors` suivants peuvent renvoyer des informations de location :

- `name/locale`

Dans cet exemple, le paramètre `local` est basé sur le mappage de la configuration d'espace-noms. En l'absence d'environnement local (variable locale), le nom est le titre de l'objet. Par exemple, vous pouvez spécifier : `~/ancestors[2]/name/EN-ca`

- `searchPath/objectID`

Par exemple, vous pouvez spécifier : `~/ancestors[2]/searchPath/objectID`

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
 - Pour configurer la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
 - Pour configurer la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.

3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la fenêtre **Mappage des ID locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
 - a. Pour **Type**, sélectionnez **Motifs**.
 - b. Pour **Valeur** entrez la chaîne que vous avez créée à partir des instructions données plus haut dans cette rubrique. Par exemple, vous pouvez spécifier la valeur suivante : `~/ancestors[2]/defaultName`.
 - c. Cliquez sur **OK**.
5. Pour un espace-noms Active Directory exclusivement, cliquez sur la colonne **Valeur** correspondant à **Propriétés personnalisées**, puis sur le bouton Editer. Ajoutez la propriété `MultiDomainTree` et attribuez-lui la valeur `true`.
6. Testez votre configuration multilocataire.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
 - b. Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent. Si la multilocation est configurée correctement, votre ID locataire figure dans les détails. Si l'ID locataire ne s'affiche pas, mettez à jour et corrigez les valeurs, puis effectuez un nouveau test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

Configuration de la multilocation basée sur un attribut de compte utilisateur

Vous pouvez désigner un attribut de compte utilisateur spécifique dans votre fournisseur d'authentification pour le mapper au locataire. Après avoir sélectionné l'attribut de compte utilisateur que vous souhaitez associer au locataire, vous devez créer une propriété personnalisée et la mapper à cet attribut.

Vous devez mapper l'attribut de compte utilisateur à la propriété **Mappage des ID locataire** > **Motifs** dans IBM Cognos Configuration.

Avant de commencer

L'attribut de compte utilisateur que vous choisissez pour identifier le locataire de l'utilisateur doit être strictement réservé à cet usage.

Par exemple, vous pouvez décider que l'attribut `businessUnit` d'un compte utilisateur LDAP identifiera le locataire de l'utilisateur. Dans ce cas, vous définissez la propriété de type **Motif** comme indiqué dans l'exemple suivant : `~/parameters/parameter_name`. Puis, vous définissez une propriété personnalisée nommée `parameter_name`, et vous l'associez à l'attribut de compte utilisateur `businessUnit`.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.

- Pour configurer la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
 - Pour configurer la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
 4. Dans la zone **Mappage des ID locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
 - a. Pour **Type**, sélectionnez **Motifs**.
 - b. Pour **Valeur** entrez la chaîne que vous avez créée à partir des instructions données plus haut dans cette rubrique.
Par exemple, entrez `~/parameters/nom_paramètre`, où `~/parameters` est une portion constante de la syntaxe et `nom_paramètre` est le nom de la propriété personnalisée.
 - c. Cliquez sur **OK**.
 5. Dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)**, entrez la propriété personnalisée et mappez-la à l'attribut de compte de la manière suivante :
 - a. Cliquez dans la colonne **Valeur** des **Propriétés personnalisées**, puis cliquez sur le bouton Editer.
 - b. Dans la fenêtre **Valeur - Propriétés personnalisées**, cliquez sur **Ajouter**.
 - c. Dans la colonne **Nom**, saisissez le nom de la propriété personnalisée. Dans la colonne **Valeur**, saisissez le nom de l'attribut. Dans l'exemple utilisé à l'étape 4, la propriété personnalisée serait : `nom_paramètre` pour **Nom** et `businessUnit` pour **Valeur**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
 6. Testez votre configuration multilocataire.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
 - b. Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.
Si la multilocation est configurée correctement, votre ID locataire figure dans les détails. Si l'ID locataire ne s'affiche pas, mettez à jour et corrigez les valeurs, puis effectuez un nouveau test.
 7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
 8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

Configuration de la multilocation basée sur un fournisseur personnalisé

Vous pouvez créer une classe Java personnalisée et y faire référence lors de la configuration de la multilocation. Vous pouvez employer cette méthode lorsque vous devez joindre des données provenant de plusieurs fournisseurs d'authentification, ou d'un fournisseur d'authentification et d'une base de données relationnelle. Pour cette méthode, vous devez disposer d'IBM Cognos Software Development Kit.

Lorsque vous l'utilisez, vous mappez la propriété **Mappage des ID locataire** > **Classe de fournisseur** dans IBM Cognos Configuration à une classe Java personnalisée.

Avant de commencer

Avant de pouvoir configurer la multilocation par cette méthode, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Compilez tous les fichiers requis de la classe Java personnalisée en fichiers JAR et placez-les dans le répertoire *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/lib* avec les éventuels fichiers associés, ou mettez à jour la variable d'environnement CLASSPATH en y incluant le chemin d'accès à ces fichiers.
- Implémentez l'interface ITenantProvider à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé d'IBM Cognos et définissez la classe Java personnalisée dans cette interface. Par exemple, le nom de la classe Java personnalisée peut être *com.exemple.class*. Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Software Development Kit Custom Authentication Provider Developer Guide*.

Conseil : Le fournisseur d'authentification personnalisé d'IBM Cognos contient un exemple de classe Java personnalisée que vous pouvez utiliser. Les exemples de fichier se trouvent dans le répertoire *emplacement_installation\sdk\java\AuthenticationProvider\MultiTenancyTenantProviderSample*.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
 - Pour configurer la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
 - Pour configurer la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la fenêtre **Mappage des ID locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
 - a. Pour **Type**, sélectionnez **Classe de fournisseur**.
 - b. Pour **Value**, entrez le nom de la classe Java personnalisée définie dans l'interface IBoundingSetProvider implémentée à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé IBM Cognos. Par exemple, entrez *com.exemple.nom_classe*.
 - c. Cliquez sur **OK**.
5. Si vous devez définir des propriétés personnalisées, dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)**, cliquez sur le bouton Editer dans la colonne **Valeur** de la **Propriété avancée** et ajoutez le nom et la valeur de la propriété.
6. Testez votre configuration multilocataire.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
 - b. Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.

- c. Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.
Si la multilocation est configurée correctement, votre ID locataire figure dans les détails. Si l'ID locataire ne s'affiche pas, mettez à jour et corrigez les valeurs, puis effectuez un nouveau test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

Fonctions de multilocation avancées

Les fonctions avancées de multilocation permettent de configurer l'administration déléguée des locataires et le partage du contenu entre locataires.

Un utilisateur Cognos peut avoir un seul ID locataire associé à la propriété **Mappage des ID locataire**. Si la propriété **Mappage des ID locataire** est définie, il est possible d'affecter des ID locataire supplémentaires à un utilisateur Cognos à l'aide de la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**.

Les objets Content Manager peuvent avoir un ID locataire virtuel, pouvant contenir plusieurs ID locataire, affecté en tant qu'ID locataire. Cela permet aux utilisateurs de plusieurs locataires d'accéder à un contenu commun, comme des dossiers ou des rapports.

Il est possible d'utiliser simultanément les ID locataire virtuels des objets Content Manager et plusieurs ID locataire implémentés pour les utilisateurs via les propriétés **Mappage des ID locataire** et **Mappage d'ensemble limité du locataire**. Ces fonctions peuvent être employées pour autoriser les Administrateurs de locataire à administrer plusieurs locataires, ce qu'on appelle alors administration déléguée des locataires. Les utilisateurs Cognos peuvent aussi accéder aux objets Content Manager de plusieurs locataires, ce qu'on appelle partage du contenu entre locataires.

Lorsque l'administration déléguée des locataires est implémentée, l'administrateur système peut déléguer certaines tâches, comme l'administration de la sécurité, des plannings, des activités et des événements de certains locataires à des membres du rôle **Administrateurs de locataire**. Les administrateurs de locataire peuvent administrer un ensemble de locataires, défini par l'ensemble limité de l'administrateur de locataire, en plus de leur propre locataire. L'administrateur du système conserve le contrôle complet sur les droits des administrateurs de locataires. Pour en savoir davantage, voir «Administration déléguée des locataires», à la page 347.

Lorsque le partage du contenu entre locataires est implémenté, les utilisateurs peuvent accéder au contenu de plusieurs locataires, en plus du contenu de leur propre locataire. Pour implémenter le partage du contenu pour les utilisateurs, vous pouvez faire appel aux fonctions de multilocation suivantes :

- Propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**.
Un utilisateur peut accéder à n'importe quel objet Content Manager dont l'ID locataire est inclus dans l'ensemble limité du locataire de l'utilisateur.
- ID locataire virtuels
Un objet Content Manager auquel un ID locataire virtuel est affecté est accessible par les utilisateurs de n'importe quel locataire dont l'ID locataire est inclus dans l'ID locataire virtuel de l'objet.

Pour plus d'informations, voir «Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires», à la page 349.

Configuration de la propriété Mappage d'ensemble limité du locataire

L'ensemble limité du locataire est une propriété à valeurs multiples qui peut inclure plusieurs ID locataire.

Vous pouvez configurer cette propriété dans IBM Cognos Configuration à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- «Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un attribut de compte utilisateur»
- «Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un fournisseur personnalisé», à la page 341

Les locataires désactivés sont présents dans l'ensemble limité si l'utilisateur est un administrateur système. Les locataires supprimés sont automatiquement retirés de l'ensemble limité.

Vous pouvez appliquer ce paramètre de façon globale, à tous les espaces-noms configurés, ou à des espaces-noms individuels. Les propriétés de multilocation d'un espace-noms particulier remplacent les propriétés de multilocation définies globalement, au niveau **Authentification** dans IBM Cognos Configuration.

Conseil : Les propriétés **Mappage des ID locataire** et **Mappage d'ensemble limité du locataire** peuvent être implémentées de façon indépendante. Par exemple, vous pouvez utiliser la position d'un utilisateur dans une hiérarchie pour déterminer la propriété **Mappage des ID locataire**, et utiliser un fournisseur personnalisé pour définir la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**. Toutefois, dans la plupart des implémentations, ces deux propriétés doivent contenir des ID locataire du même type, par exemple, un numéro de service.

Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un attribut de compte utilisateur

Vous pouvez désigner un attribut de compte utilisateur spécifique dans votre fournisseur d'authentification le pour mapper à l'ensemble limité du locataire. La multilocation doit déjà être active.

Vous devez mapper l'attribut de compte utilisateur à la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire > Motifs** dans IBM Cognos Configuration.

Avant de commencer

Après avoir sélectionné, dans le fournisseur d'authentification, un attribut de compte utilisateur que vous souhaitez associer à l'ensemble limité du locataire, vous devez créer une propriété personnalisée et la mapper à cet attribut.

Vous pouvez utiliser l'attribut `departmentNumber` d'un compte utilisateur LDAP pour identifier l'ensemble limité de l'utilisateur. Dans ce cas, vous pouvez définir la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**, **Motif** comme indiqué dans l'exemple suivant : `~/parameters/bounding_set`. Puis, vous définissez une propriété personnalisée nommée `bounding_set` et vous l'associez à l'attribut de compte utilisateur `departmentNumber`.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer ce paramètre de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
 - Pour configurer cette propriété pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
 - Pour configurer cette propriété pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**.
4. Dans la zone **Mappage d'ensemble limité du locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
 - a. Pour **Type**, sélectionnez **Motifs**.
 - b. Pour **Valeur** entrez la chaîne que vous avez créée à partir des instructions données plus haut dans cette rubrique.

Par exemple, entrez `~/parameters/boundingBoxSet`, où `~/parameters` est une portion constante de la syntaxe et `boundingSet` est le nom de la propriété personnalisée.
 - c. Cliquez sur **OK**.
5. Dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)**, entrez la propriété personnalisée et mappez-la à l'attribut de compte de la manière suivante :
 - a. Cliquez dans la colonne **Valeur** des **Propriétés personnalisées**, puis cliquez sur le bouton Editer.
 - b. Dans la fenêtre **Valeur - Propriétés personnalisées**, cliquez sur **Ajouter**.
 - c. Dans la colonne **Nom**, saisissez le nom de la propriété personnalisée. Dans la colonne **Valeur**, saisissez le nom de l'attribut. Dans l'exemple utilisé à l'étape 4, la propriété personnalisée serait : `boundingSet` pour **Nom** et `departmentNumber` pour **Valeur**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
6. Testez votre configuration multilocataire.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
 - b. Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.

Si ce paramètre est correctement configuré, la valeur de la propriété **Ensemble limité du locataire** est affichée dans les détails. Si elle ne l'est pas, vérifiez sa validité et refaites le test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un fournisseur personnalisé

Vous pouvez créer une classe Java personnalisée qui est démarrée lors du processus d'authentification afin de déterminer l'ensemble limité du locataire. Pour cette méthode, vous devez disposer d'IBM Cognos Software Development Kit.

Lorsque vous utilisez cette méthode, vous devez mapper la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire > Classe de fournisseur** dans IBM Cognos Configuration à une classe Java personnalisée.

Avant de commencer

Avant de pouvoir configurer l'ensemble limité du locataire par cette méthode, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Compilez tous les fichiers requis de la classe Java personnalisée en fichiers JAR et placez-les dans le répertoire *emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/lib* avec les éventuels fichiers associés, ou mettez à jour la variable d'environnement CLASSPATH en y incluant le chemin d'accès à ces fichiers.
- Implémentez l'interface `IBoundingSetProvider` à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé d'IBM Cognos. Dans cette interface, définissez une classe Java personnalisée que vous pourrez utiliser lors de la configuration de la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire > Classe de fournisseur**. Par exemple, le nom peut être `com.exemple.class`. Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Software Development Kit Custom Authentication Provider Developer Guide*.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer ce paramètre de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
 - Pour configurer cette propriété pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
 - Pour configurer cette propriété pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la zone **Mappage d'ensemble limité du locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
 - a. Pour **Type**, sélectionnez **Classe de fournisseur**.
 - b. Pour **Valeur**, entrez le nom de la classe Java que vous avez définie dans l'interface `IBoundingSetProvider` à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé IBM Cognos.
Par exemple, entrez `~/parameters/boundingSet`, où `~/parameters` est une portion constante de la syntaxe et `boundingSet` est le nom de la propriété personnalisée.
 - c. Cliquez sur **OK**.
5. Si vous devez définir des propriétés personnalisées, effectuez les opérations suivantes dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)** :
 - a. Cliquez dans la colonne **Valeur** des **Propriétés personnalisées**, puis cliquez sur le bouton Editer.
 - b. Dans la fenêtre **Valeur - Propriétés personnalisées**, cliquez sur **Ajouter**.
 - c. Définissez les propriétés **Nom** et **Valeur**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
6. Testez votre configuration multilocataire.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.

- b. Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent. Si ce paramètre est correctement configuré, la valeur de la propriété **Ensemble limité du locataire** est affichée dans les détails. Si elle ne l'est pas, vérifiez sa validité et refaites le test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
 8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

Désactivation de la multilocation

Pour désactiver la multilocation, vous devez supprimer les propriétés d'authentification de la multilocation sur tous les ordinateurs Content Manager sur lesquels elles sont configurées.

Tous les ID locataire doivent être supprimés de tous les objets du Content Store. Si les ID locataire ne sont pas tous supprimés après la désactivation de la multilocation, le comportement des applications peut être imprévisible.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez désactiver les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
 - Pour désactiver la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
 - Pour désactiver la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Sous **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.

La case **Mappage des ID locataire** apparaît.
4. Supprimez les valeurs de la propriété **Modèle** ou **Classe de fournisseur**.

Si des propriétés personnalisées ont été définies pour l'espace-noms, vous devez également les supprimer.
5. Testez la configuration pour vérifier si les propriétés de multilocation sont bien supprimées.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
 - b. Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent. L'ID du locataire ne doit pas s'afficher.
6. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.
7. Redémarrez le service IBM Cognos.

Que faire ensuite

Une fois la multilocation désactivée, l'administrateur système doit vérifier et mettre à jour les règles sur les objets, puis mettre à jour la location sur public.

Administration des locataires

Les tâches d'administration des locataires sont réalisées par les administrateurs système et les administrateurs de locataires délégués.

Les administrateurs système doivent être membres du rôle **Administrateurs système** dans l'espace-noms **Cognos**. Les administrateurs système peuvent afficher et modifier tous les objets du Content Store. Ils peuvent aussi déléguer les tâches d'administration des locataires à d'autres administrateurs qui sont membres du rôle **Administrateurs de locataires** dans l'espace-noms **Cognos**.

Les membres du rôle **Administrateurs système** peuvent réaliser les tâches suivantes dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics :

- Créer, modifier et supprimer les objets des locataires.
- Modifier les propriétés de location de tous les objets du Content Store.
- Déplacer les locataires.
- Mettre fin à la session des locataires.

L'onglet **Multilocation** dans **Gérer** constitue la zone centrale pour l'administration des locataires. Dans cet onglet, l'administrateur peut ajouter de nouveaux locataires et gérer tous les locataires enregistrés dans l'environnement Cognos Analytics en cours. Seuls les membres du rôle **Administrateurs système** peuvent accéder à l'onglet **Multilocation**.

Conseil : L'onglet **Multilocation** dans IBM Cognos Administration peut également être utilisé pour l'administration des locataires.

Règles de confinement pour multilocation

Plusieurs locataires peuvent coexister dans un seul Content Store. Les règles de confinement des locataires assurent la sécurité et l'isolement entre locataires. Elles dirigent la création et l'emplacement du contenu.

Chaque objet du Content Store possède une valeur d'ID qui indique le locataire auquel appartient l'objet. Pour des informations sur la création d'ID locataire, voir «Création de locataires», à la page 345.

L'ID locataire d'un objet doit être le même que celui de son parent, sauf si l'ID locataire du parent est public. Dans ce cas, l'ID locataire de l'enfant peut avoir n'importe quelle valeur. Pour en savoir davantage, voir «Définition d'un ID locataire pour un objet public», à la page 346.

Si l'utilisateur actuellement connecté crée un objet, l'ID locataire de l'objet est le même que celui de l'utilisateur.

L'ID locataire des objets Model et modelAndView est hérité du pack. Par exemple, les modèles publiés dans un pack public sont toujours publics.

Les administrateurs système peuvent exécuter une vérification de la cohérence de Content Store pour détecter les instances de violation des règles de confinement des locataires. Pour en savoir davantage, voir «Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store», à la page 358.

Création de locataires

Les administrateurs système doivent créer et activer l'objet locataire pour que les utilisateurs de locataire puissent accéder à IBM Cognos Analytics.

Avant de commencer


La multilocation doit déjà être active dans IBM Cognos Configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


L'administrateur système crée l'objet locataire dans le composant **Gérer** de Cognos Analytics **Manage**, dans l'onglet **Multilocation**, et affecte un ID locataire unique à l'objet.

Les ID locataire sont définis dans le fournisseur d'authentification personnalisé (par exemple, LDAP, Active Directory ou un fournisseur d'authentification personnalisé). Pour en savoir davantage, voir «Configuration de la multilocation», à la page 334.

Procédure

1. Dans **Gérer**, sélectionnez l'onglet **Multilocation**.
2. Sélectionnez l'icône **Ajouter un locataire** .
3. Spécifiez les paramètres **Nom** et **ID locataire**.
Veillez à spécifier un ID locataire valide qui a été préconfiguré dans le fournisseur d'authentification.
Les autres paramètres de cette page sont facultatifs.
4. Cliquez sur **Ajouter**.

Résultats

Le nom du locataire est affiché dans l'onglet **Multilocation**. Par défaut, le locataire est désactivé . Vous pouvez activer le locataire une fois qu'il est entièrement configuré.

Affectation d'ID locataire à un contenu existant

Une fois la multilocation activée, l'administrateur système affecte des ID locataire aux objets de Content Store existants. Tous les objets qui appartiennent à un locataire ont le même ID locataire.

Lorsqu'un utilisateur provenant d'un locataire spécifique se connecte à IBM Cognos Analytics, ou lorsque l'administrateur système emprunte l'identité du locataire, le système prend en compte l'ID locataire et filtre le contenu.

Des locataires peuvent être créés et des ID locataire peuvent être affectés à l'aide du logiciel SDK.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de multilocation, tous les objets du Content Store sont publics ou appartiennent à un locataire unique. En tant qu'administrateur système, vous devez veiller à ce que les objets existants aient un ID locataire correct ou

soient destinés à rester publics. Par exemple, vous pouvez affecter des ID locataire à un contenu dans un dossier, tout en laissant le dossier lui-même public.

Si le contenu des locataires n'est pas organisé dans des dossiers distincts, vous pouvez créer un dossier racine pour chaque locataire. Cela aide à préserver l'unicité des noms dans l'environnement Cognos Analytics.

Vous pouvez également affecter des ID locataire à des objets individuels, tels que des rapports, des tableaux de bord, des connexions de serveur de données, des groupes d'utilisateurs et des rôles, etc.

Procédure

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système.
2. Dans **Contenu de l'équipe**, recherchez les entrées conteneurs, comme des dossiers ou des packs, dont les descendants doivent recevoir le même ID locataire.

Lors de l'affectation d'ID locataire à des objets tels que des connexions de serveur de données, des groupes ou des rôles, recherchez les objets dans la zone appropriée de l'interface d'administration.

3. Ouvrez le panneau **Propriétés** de l'objet auquel vous souhaitez affecter l'ID locataire.
4. Dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, cliquez sur le lien en regard de **Locataire**.
5. Choisissez un ID locataire dans la liste des ID disponibles, puis cliquez sur **Appliquer**.

Résultats

L'ID locataire est appliqué à l'entrée. Si l'entrée est un conteneur, comme un dossier ou un pack, l'ID locataire est appliqué à l'entrée et ses descendants.

Le nom de locataire est affiché dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, dans la page de propriétés de l'objet.

Définition d'un ID locataire pour un objet public

Vous pouvez attribuer un ID locataire aux objets dont le parent est public.

Procédure

1. Ouvrez le panneau **Propriétés** de l'objet, par exemple une connexion au serveur de données, pour lequel vous voulez spécifier l'ID locataire.
2. Dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, cliquez sur le lien en regard de **Locataire**.
3. Choisissez un ID locataire dans la liste des ID disponibles.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Emprunt de l'identité d'un locataire

En tant qu'administrateur système ou administrateur de locataire, vous pouvez emprunter l'identité d'un locataire donné pour voir le contenu du point de vue de ce locataire et interagir avec ce contenu. Lorsque vous empruntez l'identité d'un locataire, vous pouvez effectuer toutes les tâches que ce locataire est autorisé à exécuter et rester connecté au système.

Les administrateurs système peuvent emprunter l'identité de tous les locataires qui sont définis dans le Content Store. Les administrateurs de locataire peuvent uniquement emprunter l'identité des locataires qu'ils sont autorisés à administrer.

Procédure

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système ou administrateur de locataire. Pour en savoir davantage, voir «Administration des locataires», à la page 344.

2. Dans l'en-tête principal, cliquez sur l'icône **Emprunter l'identité du locataire**



Conseil : Dans **IBM Cognos Administration**, les administrateurs système peuvent également emprunter l'identité des locataires à partir de l'onglet **Multilocation**. Dans le menu déroulant **Actions** de n'importe quel locataire, cliquez sur **Emprunter l'identité**.

L'en-tête **Emprunt de l'identité du locataire** apparaît.

3. Dans la case de sélection du locataire, cliquez sur l'icône de menu déroulant et sélectionnez le locataire dont vous souhaitez emprunter l'identité.

Le nom du locataire est affiché dans la case de sélection. Si la case **Afficher uniquement le contenu du locataire** est cochée (valeur par défaut), les administrateurs système ou les administrateurs de locataire ne peuvent voir que le contenu associé au locataire sélectionné. Si la case **Afficher uniquement le contenu du locataire** est désélectionnée, les administrateurs système peuvent voir le contenu de tous les locataires du Content Store, et les administrateurs de locataire peuvent voir le contenu de tous les locataires qu'ils peuvent administrer.

4. Exécutez les tâches que vous aviez prévues pour le locataire sélectionné.

Si vous souhaitez créer ou modifier un contenu pour un autre locataire, sélectionnez ce locataire dans la case de sélection.

5. Pour terminer la session d'emprunt d'identité de locataire, cliquez sur l'icône



Fermer dans l'en-tête **Emprunt d'identité de locataire**.

Administration déléguée des locataires

Les administrateurs système peuvent déléguer les tâches d'administration des locataires aux membres du rôle **Administrateurs de locataires**.

Si la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire** est configurée, les **administrateurs de locataires** ne peuvent accéder qu'aux locataires définis dans leur ensemble limité. Ils sont aussi limités par les règles de sécurité de Cognos Analytics affectées au contenu par les administrateurs système. Dans ce cas, les **administrateurs de locataires** sont considérés comme des administrateurs de locataires limités.

Si la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire** n'est pas configurée, les **administrateurs de locataires** contournent le contrôle des locations et ne sont limités que par les règles de sécurité de Cognos Analytics affectées au contenu par les administrateurs système. Dans ce cas, les **administrateurs de locataires** sont considérés comme des administrateurs de locataires non limités.

Pour en savoir davantage sur la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**, voir les informations sur les fonctions de multilocation avancée dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Les **administrateurs de locataire** peuvent effectuer les tâches d'administration des locataires que l'administrateur système leur affecte.

Les **administrateurs de locataires** ne peuvent pas effectuer les tâches suivantes :

- Accéder à l'onglet **Multilocation** dans **Gérer** et dans IBM Cognos Administration.
- Créer, déployer et désactiver les locataires.
- Gérer les profils d'utilisateur de locataire Mettre fin aux sessions utilisateur et personnaliser les locataires.
- Modifier la location des objets dans le Content Store.
- Effectuer les tâches d'administration du serveur, par exemple l'optimisation, l'exécution des tâches d'utilisation du Content Store et la vérification de la cohérence.

Conseil : Le rôle **Administrateurs de locataire** est l'une des entrées intégrées dans l'espace-noms Cognos.

Pour plus d'informations sur le rôle **Administrateurs système** dans un environnement multilocataire, voir «Administration des locataires», à la page 344.

Configuration du rôle Administrateurs de locataire



Dans le Content Store initial, le rôle **Administrateurs de locataire** n'a pas de membre et dispose uniquement des droits d'accès **Administrateurs système** pour ce rôle. Les administrateurs système doivent ajouter des membres et modifier les droits d'accès initiaux de ce rôle afin d'utiliser ce dernier pour l'administration déléguée des locataires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de l'ajout de membres au rôle **Administrateurs de locataire**, choisissez les utilisateurs, les groupes ou les rôles à partir des locataires appropriés.

Procédure

Pour ajouter ou supprimer des membres du rôle **Administrateurs de locataire**, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système membre du rôle **Administrateurs système**.
2. Dans **Gérer** > **Comptes** > **Espace-noms**, sélectionnez l'espace-noms **Cognos**.
3. Dans la liste des entrées, localisez le rôle **Administrateurs de locataire**, et depuis son menu contextuel , cliquez sur **Afficher les membres**.
4. Dans l'onglet **Membres**, sélectionnez l'icône d'ajout de membre  et parcourez la hiérarchie de votre espace-noms de sécurité afin de sélectionner les utilisateurs, les groupes ou les rôles devant être membres de ce rôle.

Résultats

Après avoir ajouté les utilisateurs, groupes ou rôles appropriés au rôle **Administrateurs de locataire**, vous pouvez utiliser ce rôle pour définir des règles de sécurité et des fonctionnalités pour les objets dans le Content Store.

Pour plus d'informations sur la définition des droits d'accès, voir «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 223. Pour plus d'informations sur la définition des fonctionnalités, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires

Lorsque vous configurez des locataires virtuels, les utilisateurs qui appartiennent aux différents locataires peuvent accéder aux objets du Content Store.

Les locataires virtuels peuvent être des locataires réels qui sont déjà configurés dans Cognos Analytics.

Avant de commencer

La multilocation est activée pour IBM Cognos Analytics et les locataires sont créés dans **Gérer > Multilocation**. Pour en savoir davantage, voir «Création de locataires», à la page 345.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les entrées relatives aux locataires virtuels et celles relatives aux locataires réels semblent identiques dans l'onglet **Multilocation**. Pour identifier facilement les locataires virtuels, utilisez des noms significatifs lorsque vous les créez et spécifiez des descriptions.


Par exemple, vous souhaitez configurer le partage de contenu pour des locataires nommés Amérique du Nord, Amérique Centrale et Amérique du Sud. Vous créez un locataire virtuel nommé Amériques auquel vous ajoutez les trois locataires. Les utilisateurs qui appartiennent à l'un de ces trois locataires peuvent accéder au contenu de leur propre locataire, au contenu des deux autres locataires et au contenu public.



Si vous supprimez un locataire virtuel, le contenu qui lui est associé est également effacé.

Pour plus d'informations, voir Fonctions de multilocation avancées (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_config_mt_advanced.html).

Procédure

Effectuez les opérations ci-dessous pour créer un locataire virtuel et un dossier pour son contenu.

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant que membre du rôle **Administrateurs système**.
2. Dans **Gérer**, sélectionnez l'onglet **Multilocation**.
3. Sélectionnez l'icône **Ajouter un locataire** .

4. Spécifiez les paramètres **Nom** et **ID locataire**.
L'ID locataire virtuel n'a pas besoin d'être préconfiguré. Il peut s'agir de n'importe quelle valeur.
Pour la description, entrez une chaîne, par exemple *Locataire virtuel*, qui vous aidera à identifier le locataire parmi les autres locataires dans Cognos Analytics.
5. Cliquez sur **Ajouter**. Le nom du locataire virtuel apparaît dans la liste des locataires, et le locataire est désactivé par défaut. Vous pouvez l'activer une fois sa configuration terminée.
6. Dans le menu contextuel  du locataire virtuel que vous avez créé, sélectionnez **Afficher les membres**.
7. Dans l'onglet **Membres**, cliquez sur l'icône Ajouter un membre .
8. Sélectionnez les locataires à ajouter au locataire virtuel et cliquez sur **Ajouter**.

Conseil : Vous pouvez ajouter des locataires désactivés. Les utilisateurs ne pourront pas accéder au contenu des locataires désactivés tant que ces derniers n'auront pas été réactivés.

9. Créez un dossier. Le nom du dossier doit être similaire à celui du locataire virtuel afin de faciliter son identification.
10. Dans la page des propriétés du dossier, dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, remplacez la valeur d'**ID locataire** par l'ID locataire du locataire virtuel en sélectionnant l'ID dans la liste des ID disponibles. Par exemple, si l'ID locataire virtuel est *Amériques*, sélectionnez-le dans la liste et affectez-le au dossier.

Affichage du nom du locataire dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics

Vous pouvez indiquer si les utilisateurs sans droits d'administration peuvent afficher le nom du locataire dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics.

Par défaut, seuls les administrateurs système et les administrateurs de locataire peuvent voir le nom de locataire associé aux objets. Si vous souhaitez autoriser les utilisateurs qui ne sont pas des administrateurs à avoir le même privilège, attribuez la valeur *true* au paramètre avancé **portal.showTenantInfoForAllUsers** du service de présentation.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour le service de présentation, spécifiez la propriété **portal.showTenantInfoForAllUsers** et attribuez-lui la valeur *true*.

Gestion des profils des utilisateurs de locataire

Chaque locataire dispose de son propre profil utilisateur par défaut, qui est partagé par tous ses utilisateurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'administrateur système crée le profil d'utilisateur du locataire. Ce profil est basé sur le profil utilisateur par défaut défini dans l'espace nom **Cognos**. Le profil d'utilisateur par défaut peut être modifié afin de correspondre au locataire. Par


exemple, le profil peut refléter la langue du produit, les onglets du portail et le style de l'interface utilisateur IBM Cognos associée au locataire.

Lorsqu'un utilisateur du locataire se connecte au logiciel IBM Cognos pour la première fois, le profil utilisateur est automatiquement créé pour l'utilisateur. Le profil est basé sur le profil d'utilisateur du locataire, le cas échéant. Si aucun profil de locataire n'existe, le profil d'utilisateur par défaut est appliqué à l'utilisateur.

Les administrateurs système peuvent modifier ou supprimer le profil d'utilisateur du locataire. Le profil peut également être déployé avec d'autres objets de locataires de l'environnement source vers l'environnement cible. Lors du déploiement du locataire, les mêmes règles de résolution de conflit s'appliquent aux profils utilisateur qu'aux objets de locataire.

Pour plus d'informations sur les profils utilisateur dans IBM Cognos Analytics, voir Chapitre 21, «Gestion des profils d'utilisateurs», à la page 327.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Multilocation**.
2. Sélectionnez une action :
 - Pour créer le profil utilisateur pour un ou plusieurs locataires, cochez la ou les cases et cliquez sur l'icône **Editer le profil d'utilisateur par défaut**  de la barre d'outils. Si nécessaire, apportez vos modifications sur les différents onglets.
 - Pour modifier un profil d'utilisateur existant pour un locataire, à partir du menu déroulant **Actions** du locataire, cliquez sur **Editer le profil d'utilisateur par défaut**, et apportez les modifications nécessaires sur les différents onglets.
 - Pour supprimer le profil d'utilisateur pour un ou plusieurs locataires, cochez la ou les cases, et cliquez sur l'icône **Supprimer le profil d'utilisateur du locataire** de la barre d'outils. Pour supprimer le profil utilisateur pour un locataire, à partir du menu déroulant **Actions** du locataire, cliquez sur **Supprimer le profil d'utilisateur du locataire**.

Déploiement du contenu locataire

Vous pouvez exporter et importer le contenu du locataire.

Le contenu du locataire peut être déployé seul ou avec le contenu public. Le contenu public peut également être déployé par lui-même.

Pour des informations générales sur le déploiement dans IBM Cognos Analytics, voir Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Exportation du contenu locataire dans une archive de déploiement

Vous pouvez exporter le contenu d'un locataire depuis un environnement source vers une archive de déploiement. Vous pourrez importer ultérieurement l'archive dans l'environnement cible.

Avant de commencer

Seuls le contenu public et les objets appartenant aux locataires sélectionnés sont exportés. Avant de démarrer une exportation, vous devez terminer l'affectation de location dans les objets du Content Store.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Vous pouvez exporter le contenu de la manière suivante :

- Contenu appartenant aux locataires sélectionnés et au contenu public.
- Contenu appartenant aux locataires sélectionnés uniquement.
- Contenu public uniquement.

Les informations de compte utilisateur, y compris les comptes utilisateur publics, peuvent être inclus ou exclus de l'exportation. Lors de l'exportation des locataires avec le contenu public inclus, les informations de compte utilisateur sont également incluses par défaut. Si vous souhaitez exclure les informations de compte public de ce type d'exportation, utilisez le paramètre avancé **CM.TENANTS_DEPLOYMENT_EXCLUDE_PUBLIC_USER_ACCOUNTS**. Pour en savoir davantage, voir «Exclusion des informations de compte utilisateur public lors du déploiement du contenu public», à la page 355.

Lorsque le contenu public est exclu de l'exportation locataire et qu'un objet locataire a des ancêtres publics, ces derniers sont inclus à l'export de sorte que les références de contenu puissent être préservées dans le système cible. Par exemple, dans une situation où une connexion de source de données appartient à un locataire, mais que la source de données est elle-même publique, la source de données est exportée.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Multilocation**.
2. Cliquez sur l'icône **Nouvelle exportation**  dans la barre d'outils. L'assistant **Nouvelle exportation** s'ouvre.
3. Saisissez un nom unique ainsi qu'une infobulle et une description facultatives pour la spécification de déploiement. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la page **Choisissez une méthode de déploiement**, sélectionnez **Sélectionner des locataires**. Si applicable, cochez également la case **Inclure les informations de compte utilisateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la page **Sélectionnez les locataires**, procédez comme suit :
 - a. Avec les icônes de flèches, déplacez les locataires de la zone **Disponible** à la zone **Sélectionné**. Vérifiez que les noms de locataires de la zone **Sélectionné** sont corrects.

Important : Lorsque vous exportez le contenu public uniquement, la zone **Sélectionné** doit être vide.
 - b. Si vous souhaitez inclure le contenu public dans l'exportation, cochez la case **Inclure le contenu public**.
 - c. Choisissez une des options de **Résolution de conflit**. Ces options sont utilisées lorsque l'archive de déploiement est importée dans l'environnement cible. L'option **Remplacer les entrées existantes** remplace les objets dans l'environnement cible par les objets de l'archive de déploiement. L'option **Conserver les entrées existantes** fusionne les objets de l'archive de déploiement avec les objets associés dans l'environnement cible.
 - d. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la page **Sélection d'une archive de déploiement** page, dans la section **Archive de déploiement**, sélectionnez une archive de déploiement existante dans la liste ou saisissez un nouveau nom pour en créer une.

Si vous saisissez un nouveau nom d'archives de déploiement, n'utilisez pas d'espaces dans ce nom. Si le nom de la nouvelle spécification de déploiement correspond à celui d'une archive de déploiement existante, les caractères _# sont ajoutés à la fin du nom, où # correspond à un chiffre tel que 1.

7. Sous **Chiffrement**, cliquez sur **Définir le mot de passe de chiffrement**, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
 8. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**. Pour modifier les informations, cliquez sur le bouton **Précédent** et suivez les instructions.
 9. Décidez ce que vous souhaitez faire avec la spécification de déploiement :
 - a. Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Puis cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez ensuite sur le bouton **OK**.
- Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**.
- c. Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Résultats

La spécification de déploiement d'exportation est enregistrée dans IBM Cognos Administration, dans l'onglet **Configuration**, dans **Administration du contenu**. A partir de cet emplacement, vous pouvez mettre à jour et exécuter la spécification de déploiement dans un Content Store différent.

Importation du contenu du locataire dans un environnement cible

Vous pouvez importer le contenu du locataire de l'archive de déploiement vers l'environnement cible.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Lorsque vous effectuez une importation à partir de l'archive de déploiement, vous sélectionnez les entrées qui ont été exportées. Si les informations de compte utilisateur étaient incluses au contenu du locataire, vous pouvez conserver ces informations ou les exclure.

Lorsque vous importez le contenu du locataire, vous pouvez remplacer le contenu dans l'environnement cible par le contenu de l'archive de déploiement.

L'ensemble du contenu dans l'environnement cible n'est pas remplacé, mais le contenu en conflit dans l'environnement cible avec le contenu dans l'archive est remplacé.

Certaines entrées du Content Store cible peuvent contenir des références au contenu public exclu du déploiement du locataire. Si le contenu public n'est pas déjà dans le Content Store cible, il y a des références rompues entre les entrées. Les administrateurs sont informés des références rompues dans les détails de déploiement. Pour réparer les références rompues, vous pouvez déployer le contenu public séparément ou exporter à nouveau le contenu du locataire en incluant le contenu public.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
 2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle importation . L'assistant **Nouvelle importation** s'affiche.
 3. A la section **Archive de déploiement**, sélectionnez l'archive de déploiement à importer.
 4. Saisissez le mot de passe utilisé pour chiffrer l'archive, puis cliquez sur **OK**.
 5. Saisissez un nom unique, une description facultative et une infobulle pour la spécification de déploiement, sélectionnez le dossier où vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
 6. Vérifiez que l'ID du locataire est correct.
 7. Si les informations de compte utilisateur sont incluses au contenu public dans l'archive de déploiement, vous pouvez décider d'inclure ou exclure ces informations en cochant ou décochant la case **Inclure les informations de compte utilisateur**. Cette sélection n'est pas disponible lorsque les informations de compte utilisateur ne sont pas incluses à l'archive.
 8. Choisissez une des options de **Résolution de conflit**. L'option **Remplacer les entrées existantes** remplace les objets dans l'environnement cible par les objets de l'archive de déploiement. L'option **Conserver les entrées existantes** fusionne les objets de l'archive de déploiement avec les objets associés dans l'environnement cible.
 9. Cliquez sur **Suivant**.
 10. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**.
 11. Décidez ce que vous souhaitez faire avec la spécification de déploiement d'importation :
 - Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur le bouton **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.
- Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir «Gestion des activités programmées», à la page 273.
- Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.
- Lors de l'exécution de l'opération d'importation, vous avez la possibilité de mettre à jour la spécification de rapport. Si vous choisissez de ne pas mettre à jour tout de suite la spécification de déploiement, vous pourrez le faire plus tard. Pour en savoir davantage, voir «Mise à niveau des spécifications de rapport», à la page 317. Vous avez la possibilité de sélectionner l'ID de magasin. Choisissez **Attribuer de nouveaux ID lors de l'importation**.
12. Lors de l'exécution de l'opération d'importation, vous avez la possibilité de mettre à jour la spécification de rapport. Si vous choisissez de ne pas mettre à jour tout de suite la spécification de déploiement, vous pourrez le faire plus tard. Pour en savoir davantage, voir «Mise à niveau des spécifications de rapport», à la page 317. Vous pouvez sélectionner **ID de magasins**. Lorsque vous exécutez une importation, les identificateurs de Contact Store sont

supprimés et de nouveaux identifiants affectés. Si les ID de Content Store doivent être conservés, vous pouvez choisir de les conserver. Pour en savoir davantage, voir «Affectation des identifiants de contenu», à la page 318.

Résultats

La spécification de déploiement d'importation est enregistrée dans IBM Cognos Administration, dans l'onglet **Configuration**, dans **Administration du contenu**. A partir de cet emplacement, vous pouvez mettre à jour et exécuter la spécification de déploiement.

Exclusion des informations de compte utilisateur public lors du déploiement du contenu public

Dans le logiciel IBM Cognos version 10.2.0, il n'y avait pas d'option pour exclure les informations de compte utilisateur lorsque le contenu public était déployé. Cette option est disponible depuis la version 10.2.1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de l'exportation de locataires à partir de Content Manager 10.2.0, avant la mise à niveau de Content Manager vers la version 10.2.1, il est possible que vous disposiez d'un grand nombre de comptes utilisateur sans ID de locataire. Si vous souhaitez exclure ces comptes de votre déploiement, utilisez le paramètre avancé **CM.TENANTS_DEPLOYMENT_EXCLUDE_PUBLIC_USER_ACCOUNTS**.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519.
2. Pour **ContentManagerService**, saisissez le nom de paramètre suivant : **CM.TENANTS_DEPLOYMENT_EXCLUDE_PUBLIC_USER_ACCOUNTS**.
3. Tapez **true** en valeur pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.

Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires

Vous devez arrêter les sessions utilisateur actives d'un locataire avant de supprimer ce dernier ou d'effectuer certaines opérations de maintenance de locataire.


Avant de commencer

Avant d'arrêter les sessions utilisateur actives d'un locataire, désactivez ce dernier pour que de nouvelles sessions utilisateur ne puissent pas être démarrées. Pour en savoir davantage, voir «Désactivation et activation des locataires», à la page 356.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette action pour arrêter toutes les sessions utilisateur actives des locataires spécifiés. L'accès pour les autres locataires n'est pas affecté.

Procédure

1. Dans **Gérer > Multilocation**, localisez le locataire approprié.
2. Dans le menu contextuel  du locataire, cliquez sur **Arrêter les sessions**.

Résultats

Un message indiquant le nombre de sessions utilisateur arrêtées s'affiche.

Désactivation et activation des locataires

Vous pouvez désactiver un locataire si vous souhaitez empêcher ses utilisateurs d'accéder à IBM Cognos Analytics et de modifier son contenu.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Par défaut, un locataire que vous venez de créer est désactivé et vous devez l'activer après l'avoir configuré.

Vous devez désactiver un locataire avant de le déployer et de déployer son contenu. Pour plus d'informations, voir *Déploiement du contenu locataire* (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_mt_deployment.html).

Il est également recommandé de désactiver un locataire avant d'arrêter ses sessions utilisateur actives. Pour en savoir davantage, voir «Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires», à la page 355.

Procédure

1. Dans **Gérer > Multilocation**, localisez le locataire de votre choix.
2. Dans le menu contextuel du locataire  , cliquez sur **Désactiver**.

Une icône indiquant l'état désactivé est ajoutée à l'icône de locataire  .
Vous pouvez activer le locataire en sélectionnant **Activer**.

Suppression de locataires

Vous pouvez supprimer un locataire d'IBM Cognos Analytics. Cette opération peut être nécessaire si le locataire a été transféré de manière permanente vers une autre instance d'IBM Cognos Analytics.


Avant de commencer

Avant de supprimer un locataire, vous devez arrêter ses sessions utilisateurs actives. Sinon, vous ne pourrez pas le supprimer. Pour en savoir davantage, voir «Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires», à la page 355.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous supprimez un locataire, vous supprimez également l'intégralité du contenu qui lui est associé, comme les rapports ou les tableaux de bord.

Procédure

1. Dans **Gérer > Multilocation**, recherchez le locataire à supprimer.
2. Dans le menu contextuel du locataire  , cliquez sur **Supprimer**.

Création et exécution de tâches d'utilisation de Content Store

Les tâches d'utilisation de Content Store permettent de savoir comment il est utilisé.

Vous pouvez déterminer le nombre d'instances de chaque type d'objet que les utilisateurs de vos locataires ont dans le Content Store et la quantité d'espace

utilisée par ces instances. Vous pouvez également rechercher des informations plus détaillées, telles que la taille de chaque objet.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces informations peuvent être utilisées à des fins de facturation et de distribution. Par exemple, les décisions en matière de facturation peuvent reposer sur le nombre d'instances de types d'objet particuliers, tels que des rapports. Les décisions en matière de distribution peuvent être prises en déterminant les locataires qui doivent être transférés vers une autre instance d'IBM Cognos en raison de la quantité d'espace qu'ils utilisent.

Une fois les tâches d'utilisation de Content Store créées, vous pouvez les exécuter à la demande, à un moment planifié ou en fonction d'un déclencheur. Les fichiers .csv qui en résultent peuvent être utilisés en sources de données pour créer des rapports dans IBM Cognos Analytics.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Multilocation**.

2. Cliquez sur l'icône d'utilisation de contenu  dans la barre d'outils.
3. Spécifiez le nom de la tâche et éventuellement une description et une infobulle.
4. Pour la propriété **Locataire**, cliquez sur **Définir** pour sélectionner l'ID locataire que vous souhaitez associer à cette tâche. Si vous ne sélectionnez pas de locataire à ce stade, la tâche sera créée avec l'ID locataire de la session en cours.
5. Sélectionnez le ou les locataires à inclure dans cette tâche d'utilisation de contenu en utilisant les icônes des flèches pour déplacer les locataires de la zone **Disponible** à la zone **Sélectionné**.
6. A la section **Options**, spécifiez comment sauvegarder les informations dans les fichiers journaux après l'exécution de cette tâche :
 - Sous **Fichier**, si vous sélectionnez **Un pour tous les locataires**, les informations de tous les locataires sont sauvegardées dans un fichier unique. Si vous sélectionnez **Un par locataire**, les informations correspondant à chaque locataire sont sauvegardées dans un fichier distinct.
 - Sous **Granularité**, si vous sélectionnez **Par type d'objet et locataire**, un récapitulatif général des informations sur chaque locataire est sauvegardé. Ce récapitulatif inclut le nombre d'instances et la taille totale de chaque type d'objet dans le Content Store, par locataire. Si vous sélectionnez **Tous les objets**, un récapitulatif détaillé des informations sur chaque objet du Content Store est sauvegardé. Ce récapitulatif inclut l'ID locataire, le nom, l'ID magasin, l'ID magasin parent et la taille de l'objet.
7. Choisissez comment exécuter la tâche :
 - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Indiquez une heure et une date d'exécution, puis cliquez sur **Exécuter**.
 - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir «Gestion des activités programmées», à la page 273.

- Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**.

Résultats

La nouvelle tâche apparaît dans l'onglet **Configuration**, dans **Administration du contenu**. Vous pouvez modifier ou exécuter la tâche ultérieurement.

Les fichiers journaux qui résultent de l'exécution des tâches d'utilisation du Content Store sont sauvegardés dans le répertoire logs spécifié dans IBM Cognos Configuration sous les noms suivants :

- `cmUtilization_horodatage.csv` si l'option **Un pour tous les locataires** a été utilisée.
- `cmUtilization_horodatage_ID_locataire.csv` lorsque l'option **Un par locataire** a été utilisée.

Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store

Vous pouvez exécuter un test de cohérence pour détecter les instances d'objets qui ne respectent pas les règles de confinement de la multilocation. Un contenu qui ne respecte pas les règles de confinement des locataires risque de ne pas être accessible par les utilisateurs prévus ou de ne pas être supprimé lorsque le locataire auquel il appartient est supprimé.

Les règles de confinement des locataires requièrent que l'ID locataire d'un objet doit être le même que celui de son parent, sauf si l'ID locataire du parent est public. Pour en savoir davantage, voir «Règles de confinement pour multilocation», à la page 344.

Avant de commencer


Sauvegardez le Content Store avant d'exécuter un test de cohérence de ce Content Store.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les instances où un objet ne respecte pas les règles de confinement des locataires sont résolues automatiquement si vous utilisez l'option **Rechercher et réparer** lorsque vous exécutez la tâche du test de cohérence de Content Store. Les incohérences liées aux locataires sont corrigées en affectant l'ID locataire parent à l'objet enfant à l'origine de l'erreur. Vous n'avez pas besoin de démarrer le service IBM Cognos pour résoudre ces types d'erreur. Toutefois, les autres types d'incohérence de Content Store ne sont pas corrigés tant que le service IBM Cognos n'a pas été démarré. Un récapitulatif de chaque correction est créé sous l'historique des exécutions de tâche.

Si vous souhaitez vérifier et résoudre manuellement les instances de violation de règles de confinement des locataires, vous pouvez utiliser l'option **Rechercher seulement** lorsque vous exécutez le test de cohérence de Content Store. Un récapitulatif de chaque erreur est créé sous l'historique des exécutions de tâche, en supposant que l'utilisateur qui exécute la tâche est un administrateur système. Cette option peut s'avérer plus sûre car elle vous laisse le temps d'examiner chaque objet individuellement et de lui affecter l'ID locataire correct.

Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** d'IBM Cognos Administration, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu  de la barre d'outils, puis sur **Vérification de la cohérence**.
3. Entrez le nom de la tâche et éventuellement une description et une infobulle.
4. Cliquez sur **Références internes** pour vérifier s'il existe des incohérences dans le Content Store.
5. Choisissez comment exécuter la tâche :
 - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Indiquez une heure et une date d'exécution. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Sélectionnez la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **OK**.
 - Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**.

Résultats

La nouvelle tâche apparaît dans l'onglet **Configuration**, sous **Administration du contenu**. Vous pouvez modifier ou exécuter la tâche ultérieurement. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces types de tâche dans l'environnement IBM Cognos, voir «Tâches de maintenance du Content Store», à la page 71.

Accès aux activités interactives dans un environnement multilocataire

Le contenu des activités interactives dans IBM Cognos Analytics n'est pas filtré par l'ID locataire. Par conséquent, des mesures supplémentaires sont requises pour restreindre l'accès aux activités interactives des utilisateurs.

Le contenu des activités en arrière-plan est filtré par l'ID locataire pour que tous les utilisateurs puissent afficher ces activités.

Les activités en arrière-plan et les activités interactives sont accessibles dans **Mes activités et plannings**. Les administrateurs peuvent également voir les activités dans l'onglet **Statut** d'IBM Cognos Administration. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 17, «Gestion des activités», à la page 267.

Limitation de l'accès aux activités interactives des utilisateurs

Pour éviter tout risque d'exposer le contenu des locataires à des utilisateurs non autorisés, les administrateurs système peuvent restreindre l'accès aux activités interactives.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez le paramètre avancé

COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators pour restreindre l'accès aux activités interactives des utilisateurs de sorte que seuls les administrateurs système puissent afficher ce type d'activités.

Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques», à la page 518.
2. Pour le répartiteur spécifié, dans la colonne **Paramètre**, entrez le nom suivant : **COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators**
3. Indiquez la valeur true pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.
4. Redémarrez le service IBM Cognos.

Résultats

Maintenant, seuls les administrateurs système peuvent afficher les activités interactives dans l'environnement IBM Cognos.

Masquage des activités interactives des utilisateurs inconnus

Les administrateurs de locataires peuvent ne pas être autorisés à afficher tous les utilisateurs dans l'environnement IBM Cognos. Toutefois, les administrateurs peuvent toujours voir les activités interactives de tous les utilisateurs car ces types d'activité ne sont pas filtrés par l'ID locataire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'administrateur système peut masquer les activités interactives des utilisateurs que l'administrateur de locataires ne peut pas voir à partir de sa vue.

Procédure

1. Procédez comme indiqué à la section «Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques», à la page 518.
2. Comme nom du **Paramètre**, entrez **COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers**
3. Indiquez la valeur true pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.
4. Redémarrez le service IBM Cognos.

Résultats

Maintenant, les administrateurs de locataires ne peuvent afficher que les activités interactives des utilisateurs des locataires spécifiques.

Chapitre 23. Bibliothèque de ressources

Les administrateurs importent, stockent et gèrent les ressources réutilisables, telles que les visualisations et les profils d'interface utilisateur dans l'onglet **Bibliothèque** d'IBM Cognos Administration.

L'onglet **Bibliothèque** offre un emplacement centralisé pour l'administration des ressources.

Pour accéder au contenu de l'onglet **Bibliothèque** et le gérer, vous devez disposer du rôle **Administrateurs de bibliothèque**. Pour en savoir davantage, voir «Rôles prédéfinis», à la page 246.

Les administrateurs doivent importer les ressources et en définir les droits d'accès dans la bibliothèque. Les utilisateurs possédant les droits appropriés peuvent ensuite utiliser ces ressources dans les rapports IBM Cognos.

Les administrateurs peuvent également supprimer des ressources de la bibliothèque.

Visualisations

Les visualisations permettent aux utilisateurs des rapports d'identifier les tendances et les aberrations et de bien comprendre les données. Les outils de visualisation d'IBM Cognos Analytics permettent aux utilisateurs d'incorporer divers types de visualisation et d'accroître l'interactivité dans les rapports IBM Cognos.

Les administrateurs doivent importer les visualisations des systèmes locaux et des partages de fichiers dans IBM Cognos Analytics.

Plusieurs visualisations prêtes à l'emploi et personnalisables sont mises à disposition par la communauté IBM Cognos Analytics (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/cognos-business-intelligence-cognos-analytics-all-visualizations). Vous pouvez sélectionner les visualisations qui correspondent à vos données et qui répondent à vos questions, puis les copier dans votre système de fichiers ou sur des partages de réseau. Ensuite, vous utiliserez l'onglet **Bibliothèque** pour importer ces visualisations dans la bibliothèque et les auteurs de rapport pourront alors les utiliser.

Les visualisations sont incluses dans un déploiement complet de Content Store. En cas de déploiement partiel d'un Content Store, les administrateurs peuvent choisir d'inclure les visualisations. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Importation de visualisations dans la bibliothèque

Les administrateurs importent les visualisations des systèmes locaux et des partages de fichiers dans l'environnement IBM Cognos Analytics. Les visualisations importées sont ensuite répertoriées dans l'onglet **Bibliothèque** et peuvent être utilisées dans les rapports d'IBM Cognos.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les visualisations existantes peuvent être réimportées si elles ont été modifiées. Dans la mesure où les modifications des visualisations sont irréversibles, vous devez bien comprendre leur impact sur les rapports associés avant de remplacer les visualisations. À défaut, cette action peut occasionner des changements non désirés dans les rapports ou empêcher l'exécution de ceux-ci.

Lors de la réimportation de visualisations, les auteurs de rapport doivent mettre à jour les rapports qui contiennent les visualisations dans IBM Cognos Analytics - Reporting pour que les modifications soient prises en compte. Pour la plupart des modifications, il suffit de rouvrir les rapports dans une nouvelle fenêtre dans Reporting. Dans certains cas, des modifications doivent être apportées au rapport. Par exemple, si la nouvelle visualisation a modifié ou renommé des éléments dans la structure du jeu de données du rapport, il convient de modifier le rapport dans Reporting.


Procédure

1. Dans l'onglet **Bibliothèque d'IBM Cognos Administration**, cliquez sur **Visualisations**.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Importer** . La fenêtre **Sélectionner les visualisations - Page de nouvelle importation de visualisation** s'ouvre.

3. Cliquez sur **Parcourir** pour accéder au fichier de visualisation à sélectionner. Recherchez éventuellement d'autres fichiers de visualisation à sélectionner.

Conseil : Pour supprimer un fichier de visualisation de la liste des

visualisations sélectionnées, cliquez sur l'icône **Supprimer la sélection** .

4. Pour remplacer une visualisation existante, cochez la case **Remplacer les entrées existantes**.

Si vous décochez cette case pendant l'importation d'une visualisation existante, l'importation échoue. Ceci évite qu'une visualisation existante ne soit remplacée involontairement, ce qui aurait pour effet d'interrompre les rapports qui utilisent cette visualisation. Si vous décidez de remplacer une importation spécifique, importez cette visualisation en cochant la case **Remplacer les entrées existantes**. Ensuite, mettez à jour les rapports qui contiennent cette visualisation dans Reporting.

5. Pour importer des visualisations sélectionnées, cliquez sur **Importer**.

Résultats

Les visualisations importées sont maintenant répertoriées dans la page **Visualisations**. Les visualisations possèdent des droits d'accès par défaut que les administrateurs peuvent modifier.

Gestion des visualisations

Une fois que vous avez importé des visualisations dans IBM Cognos Administration, vous pouvez les gérer dans l'onglet **Bibliothèque**.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez effectuer les actions suivantes pour gérer les ressources de visualisation :

- **Définir les propriétés**

Les visualisations reçoivent les propriétés par défaut, y compris les droits d'accès, lorsqu'elles sont importées. Les administrateurs de bibliothèque peuvent modifier les paramètres par défaut, y compris les droits d'accès, d'une ressource de visualisation.

Pour en savoir davantage, reportez-vous aux rubriques Chapitre 16, «Propriétés d'entrées», à la page 261 et «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 223.

Important : L'icône Définir les propriétés  de la barre d'outils permet de définir les propriétés et notamment les droits d'accès, de la page **Visualisations** dans la **bibliothèque**.

- **Afficher mes droits**

Les administrateurs peuvent afficher leurs propres droits pour chaque visualisation.

- **Supprimer**

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs visualisations de la base de données du Content Store.

- **Télécharger**

Vous pouvez télécharger une visualisation existante sur votre disque dur ou un partage de réseau pour modifier cette visualisation.

Procédure

1. Dans l'onglet **Bibliothèque** d'IBM Cognos Administration, cliquez sur la page **Visualisations**.
2. Dans la liste des visualisations, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :
 - Pour gérer une visualisation, cliquez sur son menu déroulant **Actions**, puis sélectionnez l'action de votre choix.
 - Pour supprimer en même temps plusieurs visualisations, cochez les cases associées aux visualisations choisies et, dans la barre d'outils, cliquez sur

l'icône **Supprimer**  .

Chapitre 24. Rapports et cubes

Vous pouvez utiliser des rapports, des cubes et des documents afin d'analyser des données vous permettant de prendre des décisions éclairées en temps opportun.

Dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez publier des rapports et des cubes sur le portail afin que les membres de votre organisation puissent accéder à des informations exactes et pertinentes quand ils en ont besoin.

Utilisation des rapports et des cubes

Un rapport peut faire référence à la spécification définissant les informations à inclure dans un rapport ou aux résultats proprement dits. Les spécifications de rapports peuvent disposer de résultats enregistrés ou vous pouvez exécuter un rapport pour produire de nouveaux résultats.

Une fois qu'un rapport est publié sur le portail, vous pouvez l'afficher, l'exécuter ou l'ouvrir ou encore afficher des versions de sortie de rapport. Vous pouvez également afficher un rapport dans différents formats.

Vous pouvez diffuser des rapports en les enregistrant, en les envoyant par courrier électronique, en les transférant vers votre périphérique mobile, en les imprimant ou en les diffusant en rafale. Vous pouvez également définir des options d'exécution et des options avancées pour l'exécution en cours.

Vous pouvez planifier un rapport afin qu'il soit exécuté ultérieurement ou de façon récurrente. Vous pouvez planifier un rapport dans le cadre d'un travail ou par rapport à un déclencheur. Vous pouvez afficher l'historique d'exécution d'un rapport. Vous pouvez également inclure un rapport dans un agent.

Vous pouvez ajouter votre nom à la liste d'alertes d'un rapport afin de recevoir une notification lorsque de nouvelles versions de ce rapport sont créées. En définissant des règles de surveillance dans une sortie de rapport HTML enregistrée, vous pouvez être alerté lorsque les événements indiqués dans ces règles ont eu lieu.

Vous pouvez désactiver les fonctions basées sur des sélections, telles que le passage au niveau supérieur ou inférieur et l'accès au détail.

Devises mixtes

Les valeurs de devises mixtes sont utilisées lorsque vous calculez des valeurs avec différentes devises. Lorsque vous utilisez une source de données OLAP, l'unité de mesure des devises mixtes est représentée par un astérisque (*).

IBM Cognos Active Reports

Vous pouvez utiliser IBM Cognos Analytics - Reporting pour créer des rapports actifs. Un rapport IBM Cognos Active Report est un nouveau type de sortie de rapport qui permet d'obtenir un rapport contrôlé hautement interactif et facile à utiliser. Les rapports actifs sont créés pour des utilisateurs professionnels, afin de leur permettre d'explorer leurs données et de dériver des données approfondies supplémentaires.

Les auteurs de rapports créent des rapports ciblés en fonction des besoins des utilisateurs, en faisant en sorte que l'utilisation reste facile et attrayante. Les utilisateurs peuvent consommer des rapports interactifs lorsqu'ils sont hors ligne, ce qui en fait une solution idéale pour les utilisateurs distants tels que les forces de vente.

Les rapports actifs constituent une extension du rapport IBM Cognos classique. Vous pouvez réutiliser les rapports existants et les convertir pour les rendre actifs en y ajoutant un comportement d'interactivité, ce qui offre aux utilisateurs un moyen facile d'exploiter l'interface.

Vues de rapport

Une vue de rapport utilise la même spécification que le rapport source, mais avec des propriétés différentes, telles que les valeurs d'invites, les plannings, les modes de diffusion, les options d'exécution, les langues et les formats de sortie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La création d'une vue de rapport ne modifie pas le rapport original. Vous pouvez déterminer le rapport source pour une vue de rapport en affichant ses propriétés. Les propriétés de la vue de rapport fournissent également un lien vers les propriétés du rapport source.

Si le rapport est déplacé, son lien d'affichage n'est pas rompu. Si le rapport source est supprimé, le lien de la vue de rapport est rompu et le lien des propriétés vers le rapport source est supprimé.

Pour utiliser un rapport générique comme structure sous-jacente d'autres rapports, faites-en une copie.

La vue de rapport présente les mêmes options d'exécution et propriétés que l'entrée d'origine.

Affichage des informations de lignée d'une donnée élémentaire

Les informations de lignée tracent des métadonnées d'une donnée élémentaire dans un rapport HTML ou une vue de rapport, en remontant jusqu'au pack et aux sources de données utilisées par ce dernier.

La lignée affiche également tous les filtres de données élémentaires ajoutés par l'auteur du rapport ou définis dans le modèle de données. Par exemple, vous pouvez cliquer sur une cellule dans un tableau croisé pour afficher le mode de calcul de la valeur qui figure dans cette cellule.

Il n'est pas possible de consulter les informations de lignée lorsqu'un rapport est exécuté sur un périphérique mobile.

Il est possible de configurer IBM Cognos Analytics de manière à utiliser la solution de lignée fournie avec le produit ou une solution de lignée personnalisée. IBM InfoSphere Information Governance Catalog est également pris en charge.

Pour accéder aux informations de lignée d'un rapport, l'administrateur doit configurer la solution de lignée, activer la fonction **Lignée** et vous accorder des droits en lecture sur le rapport.

Pour plus d'informations, voir «Configuration de la solution de lignée», à la page 105, Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229, et Chapitre 14, «Fonctions objet», à la page 241.

La solution de lignée IBM Cognos indique la lignée sur les rapports en prenant en compte leur plus haut niveau. Aucune modification de la lignée n'a lieu après le passage au niveau inférieur dans un rapport. Du fait que le contexte de sélection utilisé pour lancer la lignée peut être affecté par les actions de passage au niveau inférieur, il est conseillé de toujours lancer la lignée au niveau de rapport le plus élevé avant de passer à un niveau inférieur. Sinon, il se peut que le lancement de la lignée ne s'effectue pas correctement.

Procédure

1. Ouvrez un rapport HTML ou une vue de rapport.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la donnée élémentaire souhaitée, puis cliquez sur **Lignée**.
Les vues de lignée s'affichent.

Accès à InfoSphere Business Glossary

Si votre organisation utilise IBM InfoSphere Business Glossary, vous pouvez aussi accéder au glossaire dans le logiciel Cognos, depuis le visualiseur IBM Cognos Analytics et depuis l'arborescence de métadonnées dans Reporting, Query Studio et Analysis Studio.

Avant de commencer

Pour pouvoir accéder à InfoSphere Business Glossary, vous devez disposer des droits relatifs à la fonction **Glossaire** et l'URI du glossaire doit être configuré par un administrateur.

Pour plus d'informations, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229, Chapitre 14, «Fonctions objet», à la page 241, et «Configuration de l'URI d'InfoSphere Business Glossary», à la page 106.

Procédure

1. Ouvrez un rapport HTML ou une vue de rapport dans le visualiseur Cognos Analytics.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la donnée élémentaire de votre choix, puis cliquez sur **Glossaire**.

Résultats

Par défaut, les recherches effectuées dans le glossaire depuis le logiciel Cognos renvoient uniquement les termes contenant le mot clé spécifié dans les critères de recherche. Les autres types d'actif ne sont pas renvoyés.

Formats des rapports

IBM Cognos Analytics vous permet d'afficher les rapports dans un navigateur ou, selon vos droits, de générer les rapports dans des formats qui peuvent être importés dans d'autres applications. Les administrateurs peuvent limiter l'accès aux fonctions requises pour exécuter les rapports au format CSV, PDF, XML et aux feuilles de calcul Microsoft Excel.

Par défaut, tous les utilisateurs disposent des droits suivants :

- Générer la sortie CSV
- Générer la sortie PDF
- Générer la sortie XLS
- Générer la sortie XML

Ces fonctions distinctes sécurisées prennent en charge la gestion des ressources système. Pour contrôler les formats affichables et exécutables par les utilisateurs dans l'interface, définissez les droits d'accès correspondants.

Si votre accès à un format est limité, vous pouvez afficher le contenu dans ce format et définir ce format dans les propriétés d'un rapport.

Vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur les fonctions correspondantes pour effectuer les actions suivantes :

- Exécuter des rapports dans un format dont l'accès est limité.
- Définir des plannings et des travaux pour des rapports exécutés dans un format dont l'accès est limité.
- Accéder au détail de cibles exécutées dans un format dont l'accès est limité.
- Imprimer un rapport au format PDF dans un widget Cognos Workspace.

Lorsque vous exécutez un rapport, vous ne voyez que les formats pour lesquels vous avez accès à la fonction de génération de la sortie. Le format HTML n'est pas une fonction sécurisée.

Les fonctions de génération de sortie ne s'appliquent pas à PowerPlay ni aux rapports actifs.

Pour définir le format du rapport, vous devez aussi disposer des droits de lecture et d'écriture sur le rapport et des droits de passage sur le dossier le contenant.

Vous pouvez définir le format par défaut à utiliser lors de l'exécution d'un rapport.

Vous pouvez définir le format d'un rapport dans la page des options d'exécution, dans les propriétés du rapport ou dans vos préférences.

Formats HTML

Dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez choisir le format de sortie HTML pour un rapport.

Format PDF

Utilisez le format PDF pour afficher et diffuser des rapports sous forme de manuel en ligne. Dans IBM Cognos Analytics, pour générer la sortie de rapport au format PDF, vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur la fonction **Générer la sortie PDF**.

Vous devez disposer des privilèges d'administration pour définir les options PDF avancées.

Formats Microsoft Excel

Vous pouvez exporter vos sorties de rapport vers différents formats logiciels de feuille de calcul Microsoft Excel.

Dans IBM Cognos Analytics, pour générer la sortie de rapport au format Microsoft Excel, vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur la fonction **Générer la sortie XLS**.

Les formats Excel présentent les sorties de rapport au format natif XML Excel, aussi appelé XLSX.

Le format **Excel** fournit des rapports intégralement formatés. La sortie est similaire à d'autres formats Excel, à quelques différences près :

- Les graphiques sont affichés sous forme d'images statiques.
- La hauteur des lignes peut varier dans le rapport affiché, pour une plus grande exactitude.
- Les largeurs de colonne qui sont explicitement spécifiées dans les rapports sont ignorées sous Microsoft Excel 2007.
- Des cellules fusionnées sont utilisées afin d'améliorer l'aspect des rapports.
- La taille par défaut des feuilles de calcul est de 65 536 lignes par 256 colonnes. Votre administrateur IBM Cognos peut activer des feuilles de calcul plus grandes et modifier le nombre maximal de lignes dans la feuille de calcul (maximum de 16 384 colonnes par 1 048 576 lignes) à l'aide des propriétés de serveur avancées.

Les **données Excel** s'affichent avec un formatage minimal. Le formatage par défaut est appliqué aux données en fonction de leur type, et en supposant que chaque colonne contient un seul type de données.

La sortie est similaire à d'autres formats Excel, à quelques différences près :

- La sortie générée comprend uniquement la première requête de liste du rapport. Si un rapport contient plusieurs requêtes et que la première requête est une requête multidimensionnelle pour un tableau croisé ou un graphique, un message d'erreur s'affiche lors de l'exécution du rapport.
- Les cadres imbriqués et les liens Principal/Détails ne sont pas pris en charge.
- Les cellules du fichier Microsoft Excel possèdent une largeur et une hauteur par défaut. Vous devez ajuster la largeur et la hauteur de colonne si les données sont plus larges que la taille par défaut.
- Les spécifications de style ne sont pas rendues (en particulier, la couleur, la couleur d'arrière-plan et les polices).
- Les bordures ne sont pas rendues.
- Le formatage des données spécifiées par l'utilisateur dans les spécifications du rapport ne sont pas appliquées, en particulier les règles de couleur et de mise en évidence d'exception destinées aux nombres négatifs.

Format CSV

Les rapports enregistrés au format de texte délimité (CSV) s'ouvrent dans l'application associée au type de fichier .csv.

Pour générer la sortie de rapport au format CSV, vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur la fonction **Générer la sortie CSV**.

Les rapports enregistrés au format CSV :

- sont conçus pour prendre en charge les données Unicode sur de nombreux systèmes d'exploitation client,
- utilisent UTF-16 Little Endian comme encodage des données,
- comprennent un indicateur d'ordre des octets (IOO) au début du fichier,

- ont leurs valeurs délimitées par des tabulations,
- ne mettent pas les chaînes entre guillemets,
- utilisent un caractère de nouvelle ligne pour délimiter les lignes,
- affichent uniquement les résultats d'une requête de rapport. Les éléments de présentation de page, tels que les titres, les images et les valeurs paramDisplay, n'apparaissent pas dans la sortie CSV.

Langues du rapport

Vous pouvez choisir la langue d'un rapport.

Vous pouvez définir la langue d'un rapport dans les propriétés du rapport ou dans vos préférences. Lorsque vous exécutez un rapport, la langue utilisée est celle définie dans les propriétés du rapport. Si la langue n'est pas définie dans les propriétés du rapport, c'est celle définie dans vos préférences qui est utilisée.

La sélection de la langue du rapport ne modifie pas celle du portail. Vous pouvez modifier la langue de l'interface du portail dans vos préférences.

Lors de l'exécution d'un rapport, le serveur de rapports se connecte à la source de données sous-jacente pour obtenir des données. Lors de l'utilisation d'une source de données SAP BW, si le serveur SAP BW ne prend pas en charge la langue associée à vos paramètres régionaux de contenu, IBM Cognos Analytics recherche un mappage dans les paramètres régionaux. Si le serveur SAP BW prend en charge la langue correspondant aux paramètres régionaux, cette langue est utilisée. Dans le cas contraire, le rapport s'exécute en utilisant la langue par défaut installée sur le serveur SAP BW.

Pour définir la langue du rapport, vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur celui-ci et de droits de passage sur le dossier dans lequel il se trouve.

Le pack utilisé pour créer le rapport doit contenir des données multilingues pour que les sorties de rapport s'affichent dans les langues sélectionnées.

Définition de la langue d'un rapport

Pour définir la langue d'un rapport, modifiez ses propriétés.

Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport

Par défaut, si un rapport contient des invites, vous devez sélectionner des valeurs chaque fois que le rapport est exécuté. Vous pouvez modifier le comportement des invites dans les propriétés du rapport.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir des valeurs d'invites par défaut, vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur le rapport et de droits de lecture ou de passage sur le dossier le contenant.

Si vous avez créé le rapport, vous pouvez créer les valeurs d'invites par défaut pour celui-ci. Lorsque vous exécutez le rapport, les données sont automatiquement filtrées en fonction des valeurs d'invites que vous définissez. L'utilisateur n'a pas à indiquer de valeurs d'invites lors de l'exécution du rapport. Ceci peut s'avérer utile si la majorité des utilisateurs d'un rapport utilisent les mêmes valeurs d'invites à chaque exécution de ce rapport.

Si vous disposez de l'accès en écriture sur un rapport et que vous modifiez les valeurs d'invites, celles-ci sont enregistrées pour toute personne exécutant le rapport après vous. Si vous utilisez régulièrement des valeurs d'invites différentes de celles de la majorité des utilisateurs, créez une vue du rapport.

Indication du temps de conservation des versions de sortie de rapport

Dans les propriétés du rapport, vous pouvez indiquer le nombre de versions de sortie de rapport à conserver ainsi que le nombre de jours et de mois.

Indication du délai de conservation des historiques de sortie de rapport

Vous pouvez conserver une sortie de rapport correspondant à un nombre spécifique d'exécutions, de jours ou de mois.

Par exemple, vous avez la possibilité de conserver la sortie de rapport correspondant aux dix dernières occurrences, aux 2 derniers jours ou aux 6 derniers mois.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur l'entrée et de droits de lecture ou de passage sur le dossier dans lequel elle se trouve.

Les sources de données contenant des ensembles nommés peuvent produire des résultats imprévisibles

Si vos sources de données dimensionnelles contiennent des ensembles nommés, c'est-à-dire des ensembles de membres ou des expressions d'ensembles qui sont créés pour être réutilisés, les résultats sont imprévisibles dans Query Studio quand ils sont combinés au filtrage et à l'imbrication de niveaux.

De plus, si vos sources de données contiennent des ensembles nommés composés de plusieurs niveaux, les résultats des données sont imprévisibles dans Analysis Studio quand ils sont agrégés.

Nous recommandons donc d'éviter d'exposer les ensembles nommés ou les ensembles nommés composés de plusieurs niveaux aux utilisateurs de Query Studio et Analysis Studio.

La manipulation des ensembles nommés peut également entraîner des résultats imprévisibles dans Reporting. Pour plus d'informations, reportez-vous au document IBM Cognos Analytics - Reporting - *Guide d'utilisation*.

Rapports Series 7 dans IBM Cognos Analytics

PowerPlay 7.3 (ou version supérieure) peut être configuré pour utiliser IBM Cognos Analytics au lieu d'Upfront en tant que portail. Toutefois, si vous accédez au contenu à partir d'autres applications IBM Cognos ou à partir de versions antérieures à PowerPlay 7.3, l'administrateur dépend peut-être encore du portail Upfront.

Rapports et cubes Series 7 PowerPlay

Après la publication des rapports et des cubes Series 7 PowerPlay dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez utiliser les outils de création de rapports de PowerPlay pour créer et éditer des rapports Series 7 PowerPlay.

Pour en savoir davantage sur les outils de création PowerPlay, voir le *Guide d'utilisation de PowerPlay Web*.

Vous pouvez modifier les options par défaut d'exécution des rapports et des cubes PowerPlay Series 7 et sélectionner des propriétés multilingues.

Les rapports et les cubes Series 7 PowerPlay ne fonctionnent pas de la même manière que les autres rapports. Les actions suivantes ne s'appliquent pas aux rapports et aux cubes Series 7 PowerPlay :

- Affichage de l'historique d'exécution et des versions de sorties de rapports.
- Définition du temps de conservation des sorties de rapports et historiques.
- Annulation et mise en suspens de rapports.
- Indication de valeurs d'invites pour les formats de rapports autres que PDF.
- Définition d'une langue pour le contenu des rapports.
- Exécution d'un rapport en tant que propriétaire.
- Planification des rapports.
- Diffusion des rapports.

Code d'accès unique

Le code d'accès unique permet de s'assurer que les utilisateurs connectés à une application d'IBM Cognos n'ont pas besoin de s'authentifier lorsqu'ils exécutent une autre application d'IBM Cognos.

Vous pouvez faire en sorte que vos utilisateurs profitent de l'option de code d'accès unique en veillant à ce qu'IBM Cognos Analytics et PowerPlay utilisent le même espace-noms Series 7 comme source d'authentification. Vous pouvez également faire en sorte que les espaces-noms d'authentification utilisés par IBM Cognos Analytics et PowerPlay utilisent un mécanisme externe de code d'accès unique pour l'authentification, tel que les codes d'accès d'un système d'exploitation pour Series 7 PowerPlay ou d'un fournisseur LDAP avec mappage des identités externes dans IBM Cognos Analytics.

Pour obtenir des instructions sur la configuration du code d'accès unique pour Series 7, reportez-vous au *Guide de l'administrateur* d'Access Manager.

Pour en savoir davantage sur la configuration du code d'accès unique pour le produit de génération de rapports d'IBM Cognos, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Modification des valeurs par défaut d'un rapport Series 7 PowerPlay

Vous pouvez modifier les valeurs par défaut des rapports Series 7 PowerPlay.

Vous pouvez sélectionner l'une des actions par défaut ci-après lors de l'exécution d'un rapport :

- Exécution du rapport au format PDF (format par défaut).
- Ouverture du rapport dans PowerPlay Web Explorer.

Pour un rapport au format HTML, vous pouvez choisir de l'ouvrir en mode de conception (sans données). L'ouverture d'un rapport en mode de conception permet de visualiser rapidement sa structure.

Dans le cas d'un rapport au format PDF, vous pouvez choisir d'être invité à indiquer des valeurs filtrant la plage de données incluses dans celui-ci. Par exemple, vous pouvez indiquer une plage de dates constituant un sous-ensemble des dates disponibles dans le rapport. Si le rapport Series 7 PowerPlay a été créé avec des valeurs d'invites, vous êtes invité à saisir des valeurs lorsque le rapport s'exécute.

Propriétés multilingues pour les rapports et les cubes Series 7

Dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez sélectionner les propriétés multilingues d'un rapport ou d'un cube Series 7.

Les paramètres dans IBM Cognos Analytics n'affectent pas le contenu, les données, les libellés de catégorie et les autres libellés. La langue de ces éléments est définie par l'administrateur de PowerPlay qui crée le rapport ou le cube.

Chapitre 25. Gestion des tâches manuelles

Les tâches manuelles contenues dans **Ma boîte de réception** peuvent se présenter sous trois formes : demandes d'approbation, tâches ad hoc et demandes de notification.

Vous ouvrez **Ma boîte de réception** à partir de votre **menu Personnel**, dans la page Bienvenue.

Vous pouvez créer des tâches à partir des éléments suivants :

- Event Studio (demandes de notification et d'approbation).
Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'Event Studio.
- **Ma boîte de réception** (demandes de notification et tâches ad hoc).
- Une règle de surveillance définie pour un rapport (demandes de notification uniquement).

Demandes d'approbation et tâches ad hoc

Vous pouvez créer des demandes d'approbation au moyen d'Event Studio.

Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'Event Studio.

Vous pouvez créer des tâches ad hoc depuis la boîte de réception des tâches. Pour en savoir davantage, voir «Création d'une tâche ad hoc», à la page 376.

Une demande d'approbation ou une tâche ad hoc peut avoir plusieurs destinataires :

- un propriétaire de tâche : un utilisateur spécifique,
- des propriétaires potentiels : plusieurs utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution,
- des parties prenantes : une ou plusieurs tierces parties impliquées qui ne sont pas des propriétaires potentiels.

Si un seul propriétaire potentiel est impliqué dans une tâche, cet utilisateur en devient automatiquement le propriétaire. Si une tâche a plusieurs propriétaires, l'utilisateur qui la réclame en devient le propriétaire.

Il est possible de créer une tâche avec une ou plusieurs parties prenantes, sans aucun propriétaire effectif ni potentiel. Dans ce cas, les parties prenantes peuvent affecter des propriétaires potentiels une fois la tâche créée.

Statut de la tâche

Une demande d'approbation ou une tâche ad hoc peut avoir l'un des statuts suivants :

- Non commencé : la tâche est en attente de démarrage.
- Commencé : un propriétaire a été attribué à la tâche et celle-ci est en cours.
- Terminé : le propriétaire a terminé la tâche.
- Annulé : la tâche a été annulée par un destinataire.

Affichage des commentaires

Vous pouvez afficher les commentaires ajoutés par les autres destinataires, ainsi que les commentaires sur l'historique d'audit enregistrés par le système.

Vous pouvez, en outre, ajouter vos propres commentaires à une tâche. Pour en savoir davantage, voir «Ajouts de commentaires à une tâche», à la page 381.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez afficher le commentaire, puis cliquez sur l'onglet **Discussion** dans la sous-fenêtre de lecture.
Par défaut, seuls les commentaires des utilisateurs s'affichent.
3. Dans la liste déroulante des commentaires, sélectionnez le type de commentaire que vous souhaitez consulter.
Vous pouvez afficher tous les commentaires d'utilisateurs et d'audit, ou encore filtrer l'affichage par type de commentaire.

Abonnement aux notifications par courrier électronique

Les options de notification par défaut sont configurées lors de la création de la tâche. Les abonnements aux tâches dont le statut est Non commencé ou Commencé peuvent être modifiés.

Vous pouvez choisir de recevoir ou de cesser de recevoir des notifications pour les événements suivants :

- une tâche n'a pas commencé à la date de début,
- une tâche ne s'est pas terminée à la date prévue,
- le statut d'une tâche a été modifié (commencé, terminé ou annulé),
- le propriétaire d'une tâche a changé,
- un commentaire d'utilisateur est ajouté à une tâche.

Remarque :

- Des notifications sont envoyées au propriétaire de la tâche et toutes les parties prenantes en reçoivent une copie.
- Aucune notification correspondante n'est envoyée au destinataire qui modifie le statut ou le propriétaire d'une tâche, ou qui ajoute un commentaire d'utilisateur.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez modifier les abonnements aux notifications, puis cliquez sur l'onglet **Options de notification** de la sous-fenêtre de lecture.
3. Cochez les cases correspondant aux notifications que vous souhaitez recevoir et ignorez les autres.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création d'une tâche ad hoc

Créez une tâche ad hoc afin d'envoyer une tâche à la boîte de réception des tâches des destinataires indiqués.

Vous pouvez ajouter des échéances à une tâche ad hoc lors de sa création. Les propriétaires potentiels ou parties prenantes peuvent également ajouter des échéances ultérieurement, en mettant à jour la tâche depuis la boîte de réception des tâches.

Vous pouvez configurer les options de notification pour que le propriétaire de la tâche reçoive des courriers électroniques lorsque :

- une tâche ad hoc n'est pas terminée à la date prévue,
- une tâche ad hoc n'a pas commencé à la date de début.


Remarque : Les parties prenantes sont également mises en copie dans les courriers électroniques.

De plus, vous pouvez configurer les options de notification afin que le propriétaire de la tâche et toutes les parties prenantes reçoivent des courriers électroniques lorsque :

- le statut d'une tâche ad hoc a été modifié (commencé, terminé ou annulé),
- le propriétaire d'une tâche ad hoc a changé,
- un commentaire a été ajouté à une tâche ad hoc.

Remarque : Les propriétaires potentiels et les parties prenantes peuvent annuler leur abonnement à la réception de notifications spécifiques en mettant à jour la tâche depuis la boîte de réception des tâches.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Dans la liste déroulante des tâches, sélectionnez **Nouvelle tâche** .
3. Cliquez sur l'option **Ajouter/Supprimer des destinataires** dans la sous-fenêtre de lecture.
La page **Sélection des destinataires** s'affiche.
4. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes, les rôles et les listes de distribution à ajouter en tant que propriétaires potentiels et parties prenantes.
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution.

Conseil : Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
- Pour taper le nom des entrées à ajouter, cliquez sur **Type** et tapez les noms des groupes, des rôles ou des utilisateurs en utilisant le format suivant où le point-virgule (;) sépare chaque entrée : *espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur*;

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

5. Cliquez sur le bouton flèche en regard de l'option **Propriétaire potentiel** ou **Partie prenante** pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Indiquez l'objet de votre tâche dans la zone **Objet**.
8. Si nécessaire, ajoutez une fin prévue dans la zone **Date d'échéance**.
9. Si nécessaire, ajoutez une date limite de démarrage de la tâche dans la zone **Commencer avant le**.
10. Sélectionnez la priorité dans la liste **Priorité**.
11. Saisissez directement le texte dans la zone **Message**.
12. Pour ajouter des liens, cliquez sur **Ajouter des liens**, sélectionnez les entrées voulues, cliquez sur le bouton flèche pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des liens, sélectionnez-les, puis cliquez sur l'option **Supprimer des liens**.

13. Pour configurer les options de notification, cliquez sur l'option **Avancé**, sinon passez à l'étape 16.
14. Sélectionnez les options de création de tâche et de notification d'échéance selon vos besoins.
 - **Envoyer une notification si la tâche n'a pas commencé à la date de début**
 - **Envoyer une notification si la tâche n'est pas terminée à la date prévue**
15. Sélectionnez les options de notification de modification de la demande d'approbation selon vos besoins :
 - **Démarré**
 - **Commentaire**
 - **Changement de propriétaire**
 - **Terminé**
 - **Annulé**
16. Cliquez sur **Enregistrer**.

Actions exécutables sur les demandes d'approbation et les tâches ad hoc

Les actions que vous pouvez appliquer à une demande d'approbation ou une tâche ad hoc varient en fonction du destinataire auquel vous appartenez.

Le tableau suivant récapitule les actions pouvant être accomplies par chaque type de destinataire.

Tableau 77. Demande d'approbation et actions ad-hoc par type de destinataire

Action	Propriétaire potentiel	Propriétaire	Partie prenante
Réclamation de la propriété d'une tâche	X		
Remplacement des destinataires pour une tâche	X	X	X

Tableau 77. Demande d'approbation et actions ad-hoc par type de destinataire (suite)

Action	Propriétaire potentiel	Propriétaire	Partie prenante
Révocation de la propriété d'une tâche		X	
Définition d'échéances pour une tâche	X	X	X
Modification de la priorité d'une tâche	X	X	X
Ajouts de commentaires à une tâche	X	X	X
Démarrage ou arrêt d'une tâche		X	
Exécution d'une tâche		X	
Annulation d'une tâche		X	X

Réclamation d'une tâche

Si vous êtes un propriétaire potentiel d'une tâche non réclamée, vous pouvez la réclamer. Vous en devenez ainsi le propriétaire.

Si vous êtes le seul propriétaire potentiel d'une tâche, vous en devenez automatiquement le propriétaire. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de réclamer la tâche.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que vous souhaitez réclamer, puis cliquez sur l'option **Me définir comme propriétaire** dans la sous-fenêtre de lecture.

Remplacement des destinataires pour une tâche

Les destinataires des tâches peuvent modifier le propriétaire en cours d'une tâche.

Par ailleurs, ils peuvent y ajouter ou supprimer des propriétaires potentiels ou des parties prenantes. Le statut de la tâche doit être Non commencé ou Commencé.

Remarque : Si vous êtes le propriétaire d'une tâche, vous pouvez en révoquer la propriété «Révocation de la propriété d'une tâche», à la page 381.

Modification du propriétaire en cours

Vous pouvez modifier le propriétaire en cours.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez modifier le propriétaire en cours, puis cliquez sur l'option **Changer de propriétaire** dans la sous-fenêtre de lecture.

La page **Sélection de l'utilisateur** s'affiche.

3. Sélectionnez l'utilisateur.
 - Pour choisir une entrée dans la liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis sélectionnez l'utilisateur requis.
 - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Changement des propriétaires potentiels et les parties prenantes

Vous pouvez changer les propriétaires potentiels et les parties prenantes.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez modifier les propriétaires potentiels et les parties prenantes, puis cliquez sur l'option **Ajouter/Supprimer des destinataires** dans la sous-fenêtre de lecture.

La page **Sélection des destinataires** s'affiche.

3. Sélectionnez les utilisateurs, groupes, rôles et listes de distribution requis.
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution.

Conseil : Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
 - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :
espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;
Voici un exemple :
Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
4. Cliquez sur le bouton flèche en regard de l'option **Propriétaire potentiel** ou **Partie prenante** pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Révocation de la propriété d'une tâche

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche, vous pouvez en révoquer la propriété.

La propriété passe ainsi au statut Non réclamé et le statut de la tâche devient Non commencé.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que souhaitez révoquer, puis cliquez sur l'option **Me supprimer les droits de propriétaire** dans la sous-fenêtre de lecture.

Définition d'échéances pour une tâche

Les destinataires des tâches peuvent ajouter une date de début ou une date d'échéance à une demande d'approbation ou une tâche ad hoc dont le statut est Non commencé ou Commencé. Ils peuvent également modifier les échéances existantes.

Si le début ou la fin de l'exécution d'une tâche n'a pas eu lieu à l'heure indiquée, des notifications sont envoyées par courrier électronique (si applicable) à tous les propriétaires potentiels et parties prenantes abonnés. Pour en savoir davantage sur les notifications, voir «Abonnement aux notifications par courrier électronique», à la page 376.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez mettre à jour les échéances.
3. Si nécessaire, ajoutez une fin prévue dans la zone **Date d'échéance**.
4. Si nécessaire, ajoutez une date limite de démarrage de la tâche dans la zone **Commencer avant le**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification de la priorité d'une tâche

La priorité d'une tâche est définie au moment de sa création. Les destinataires des tâches peuvent modifier la priorité d'une tâche au statut Non Commencé ou Commencé.

Procédure


1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez changer la priorité, puis sélectionnez la priorité dans la liste **Priorité** de la sous-fenêtre de lecture.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajouts de commentaires à une tâche

Tout destinataire d'une tâche peut y ajouter des commentaires.

Pour en savoir davantage sur l'affichage des commentaires ajoutés à une tâche, voir «Affichage des commentaires», à la page 376.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à laquelle vous souhaitez ajouter un commentaire, puis cliquez sur l'onglet **Discussion** dans la sous-fenêtre de lecture.
3. Cliquez sur **Ajouter un commentaire** , tapez les commentaires dans la fenêtre qui s'affiche puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Démarrage ou arrêt d'une tâche

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche non commencée, vous pouvez la commencer.

Le statut de la tâche passe ainsi à **Commencé**, ce qui permet aux autres destinataires d'en voir la progression.

Un propriétaire potentiel peut également démarrer une tâche non réclamée. L'utilisateur en devient alors le propriétaire.

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche déjà commencée, vous pouvez l'arrêter. Le statut de la tâche passe ainsi à **Non commencé**.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que vous souhaitez démarrer, puis choisissez l'option **Démarrer la tâche** dans la liste déroulante **Statut** de la sous-fenêtre de lecture.
Astuce : Pour arrêter une tâche déjà commencée, sélectionnez **Non commencé** dans la liste déroulante **Statut**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Exécution d'une tâche

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche dont le statut est **Non commencé** ou **Commencé**, vous pouvez la terminer en effectuant l'action requise.

Cette dernière varie en fonction du type de tâche. En ce qui concerne les tâches ad hoc, vous devez signaler la tâche comme terminée.

En ce qui concerne les tâches de demande d'approbation, l'action dépend de la méthode utilisée par l'auteur pour configurer la tâche. Vous devez effectuer l'une des actions suivantes :

- Approuver ou rejeter la demande.

Pour ce type de demande d'approbation, vous devez approuver ou rejeter la demande depuis la boîte de réception des tâches pour terminer la tâche.

Suivant la manière dont la tâche a été configurée, son exécution complète peut avoir pour résultat la mise en oeuvre d'une autre action. Si, par exemple, vous approuvez une demande pour diffuser un rapport, lorsque la tâche est terminée, le rapport peut être diffusé automatiquement. En cas de rejet de la demande, aucune autre action ne sera exécutée.

- Indiquer les tâches restant à approuver et exécuter.
Ce type de demande d'approbation contient une ou plusieurs tâches à exécuter une fois la tâche terminée. Vous devez sélectionner les tâches que vous souhaitez exécuter.

Exécution d'une tâche ad hoc

Cette section décrit comment exécuter une tâche ad hoc.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que vous souhaitez terminer, puis cliquez sur l'option **Signaler comme complet**.
La tâche passe au statut Terminé.

Approbation ou rejet d'une demande

Cette section décrit comment approuver ou rejeter une requête.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à terminer et consultez les détails affichés dans la sous-fenêtre de lecture.
3. Si nécessaire, ajoutez un commentaire pour expliquer les raisons de votre décision dans la zone **Commentaire**.
4. Cliquez sur le bouton **Approuver** ou **Rejeter** pour terminer la tâche.

Remarque : Les noms par défaut des boutons sont **Approuver** et **Rejeter**. Il se peut que l'utilisateur qui a créé la tâche ait utilisé des noms de bouton personnalisés, différents de ces noms par défaut.

La tâche passe au statut Terminé.

Définition des tâches restant à approuver et à exécuter

Vous pouvez spécifier les tâches restant à approuver et exécuter.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à terminer et consultez les détails affichés dans la sous-fenêtre de lecture.
3. Sélectionnez les tâches restant à approuver, puis cliquez sur **Soumettre**.

Remarque : Le nom par défaut du bouton est **Soumettre**. Il se peut que l'utilisateur qui a créé la tâche ait utilisé un nom de bouton personnalisé, différent de ce nom par défaut.

La tâche passe au statut Terminé.

Annulation d'une tâche

Un propriétaire de tâche ou une partie prenante peut annuler une demande d'approbation ou une tâche ad hoc dont le statut est Non commencé ou Commencé.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.

2. Sélectionnez la tâche à annuler, puis cliquez sur l'option **Signaler comme annulé** dans la sous-fenêtre de lecture.

La tâche passe au statut Annulé.

Demandes de notification

Une demande de notification peut être assortie d'une demande d'accusé de réception. Vous pouvez en outre associer une échéance aux demandes d'accusé de réception.

Une demande de notification peut avoir plusieurs destinataires :

- Les utilisateurs, les groupes, les rôles et les listes de distribution auxquels est envoyée la demande (destinataires directs, dont la liste est précédée par A :)
- Les parties prenantes qui reçoivent une copie de la demande (destinataires en copie, dont la liste est précédée par CC :)

Une demande de notification peut être marquée comme :

- Non lue : la demande n'a pas été ouverte par un destinataire.
- Lue : la demande a été ouverte par un destinataire.
- Reçue : la demande a été confirmée par l'un des destinataires directs.

Vous pouvez créer des demandes de notifications dans IBM Cognos Event Studio. Pour en savoir davantage, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'Event Studio.

Accusés de réception

Lorsque vous créez une demande de notification, vous pouvez demander un accusé de réception à chaque destinataire direct.

Remarque : Les accusés de réception ne sont pas disponibles pour les parties prenantes (destinataires en copie).

Echéances

Lorsque vous créez une demande de notification, vous pouvez définir une échéance pour l'accusé de réception. Vous pouvez aussi choisir de faire envoyer un courrier électronique aux destinataires directs qui n'auront pas accusé réception de la notification avant la date d'échéance. Le jour de l'échéance, un autre courrier électronique est envoyé aux destinataires en copie (parties prenantes), leur signalant que certains destinataires directs n'ont pas accusé réception de la notification.

Conseil : Une partie prenante peut vérifier qui a accusé réception de la notification dans les courriers électroniques ou les tables d'audit.


Une fois que tous les destinataires directs ont confirmé la réception de la notification, l'échéance est annulée.

Création d'une demande de notification

Ajoutez une demande de notification à un agent pour qu'il envoie une notification sécurisée concernant un événement à la boîte de réception des destinataires indiqués.

Vous pouvez demander un accusé de réception et y ajouter une échéance.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez l'option **Nouvelle notification**  dans la liste déroulante des tâches.
3. Cliquez sur l'option **Ajouter/Supprimer des destinataires** dans la sous-fenêtre de lecture.

La page **Sélection des destinataires** s'affiche.

4. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes, les rôles et les listes de distribution à ajouter en tant que destinataires.
 - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution.

Conseil : Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
- Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :
espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

5. Cliquez sur le bouton flèche en regard de **A** ou **Cc** pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnée**, puis cliquez sur le bouton **OK**.

Conseil : Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Dans la zone **Objet**, indiquez l'objet de la demande de notification.
8. Saisissez directement le texte dans la zone **Message**.
9. Pour ajouter des liens, cliquez sur **Ajouter des liens**, sélectionnez les entrées voulues, cliquez sur le bouton flèche pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer des liens, sélectionnez-les, puis cliquez sur l'option **Supprimer des liens**.

10. Pour configurer des options de notification, cliquez sur l'option **Avancé**, sinon passez à l'étape 13.
11. Pour demander un accusé de réception à tous les destinataires directs (dont la liste est précédée par **A** :), cochez la case **Demander un accusé de réception**.
12. Pour envoyer une notification par courrier électronique aux destinataires qui n'ont pas confirmé la réception de la notification à la date d'échéance, cochez la case **Envoyer une notification si la tâche n'a fait l'objet d'aucun accusé de réception à la date prévue**, puis sélectionnez la date requise.
13. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lecture d'une demande de notification et envoi d'un accusé de réception

Les nouvelles demandes de notification figurant dans la boîte de réception des tâches sont au statut Non lue.

Vous pouvez lire la notification, et confirmer que vous l'avez bien reçu, si cette option est disponible.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la demande de notification non lue que vous souhaitez lire, puis consultez les détails affichés dans la sous-fenêtre de lecture.

La demande de notification passe au statut Lue.

3. Si votre nom d'utilisateur s'affiche dans la liste **A** et qu'un accusé de réception est requis, cliquez sur **Accusé de réception**.

La demande de notification passe au statut Reçue.

Remarque : Si votre nom d'utilisateur s'affiche dans la liste **A**, vous êtes l'un des destinataires de la demande de notification. S'il s'affiche dans la liste **Cc**, vous êtes une partie prenante mise en copie de la demande. Si vous avez défini une échéance pour la demande de notification, celle-ci s'affiche dans la zone **Echéance**.


Archivage de tâches

L'archivage est une méthode qui consiste à supprimer les tâches non souhaitées de la boîte de réception.

Lorsque vous archivez une tâche, celle-ci reste active dans IBM Cognos Analytics et les autres destinataires peuvent continuer à l'utiliser. Les notifications associées à une tâche archivée restent également actives.

Les tâches supprimées de votre archive restent également actives, mais vous ne pouvez plus les afficher.

Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez les tâches à archiver, puis cliquez sur le bouton **Archiver**  dans la liste déroulante **Déplacer vers**.

Affichage de l'archive de tâches

Vous pouvez consulter une liste des tâches que vous avez archivées.

Procédure


Affichez votre boîte de réception des tâches, puis cliquez sur l'onglet **Archiver**.

Que faire ensuite

Pour visualiser les détails relatifs à une tâche, sélectionnez celle-ci. Les détails de la tâche sont affichés dans la sous-fenêtre de lecture. Si la tâche comporte une pièce jointe, telle qu'un rapport, vous pouvez l'ouvrir en cliquant dessus deux fois.

Conseil :

- Pour afficher la date d'échéance des tâches à la place de la date de réception, sélectionnez l'option **Afficher la date d'échéance** dans la liste déroulante **Afficher la date de réception**.
- Pour revenir à la boîte de réception des tâches, cliquez sur l'onglet **Boîte de réception**.
- Pour supprimer les tâches non souhaitées, sélectionnez-les, puis cliquez sur

Supprimer .

Chapitre 26. Accès au détail

Les applications d'accès au détail constituent un réseau de rapports liés parmi lesquels les utilisateurs peuvent naviguer, en se concentrant et en conservant le contexte, afin d'explorer et d'analyser les informations.

L'accès au détail vous aide à créer des applications qui sont plus importantes qu'un rapport unique.

Par exemple, vous souhaitez pouvoir accéder au détail d'un rapport créé dans Reporting avec les revenus prévus et réels à partir d'un rapport Analysis Studio contenant la répartition des revenus.

Supposons également un rapport créé dans Analysis Studio répertoriant les 10 meilleures promotions par détaillant à partir duquel vous souhaitez pouvoir accéder au détail d'un rapport de Reporting qui contient les revenus associés au plan de la promotion.

L'accès au détail fonctionne par transmission d'informations entre l'objet source et l'objet cible, celui-ci étant généralement un rapport. Pour définir ce qui est transféré à partir du rapport source, vous devez utiliser le système pour faire correspondre les informations du contexte de sélection du rapport source au contenu de la cible (accès au détail dynamique) ou en définissant des paramètres dans la cible (accès au détail paramétré). Vous définissez l'accès au détail pour la source, au niveau du pack ou du rapport. Dans un pack, vous contrôlez la portée des données pour lesquelles l'accès au détail est disponible dans la définition d'accès au détail. Dans un rapport, vous définissez l'accès au détail sur un élément de rapport.

Connaissances requises

Pour qu'un lien d'accès au détail fonctionne, vous devez savoir :

- quel est ou sera le rapport source.
- quel est ou sera le rapport cible.
- si les utilisateurs du lien d'accès au détail dans le rapport source disposent des droits appropriés pour afficher ou exécuter le rapport cible.
- de quelle façon les données des deux rapports sont liées.

En fonction des données sous-jacentes, vous pouvez créer une définition d'accès au détail (accès au détail dynamique) ou mapper les métadonnées source à des paramètres définis dans le rapport ou le pack cible (accès au détail paramétré).

- si le rapport cible doit être exécuté ou ouvert.

La cible de l'accès au détail est généralement une définition de rapport enregistrée. Le rapport peut être créé dans Reporting, PowerPlay Studio, Query Studio ou Analysis Studio. La cible de l'accès au détail peut également être un pack contenant un PowerCube, auquel cas une vue par défaut du PowerCube est créée.

- si la cible est exécutée, dans quel format elle doit l'être et avec quels filtres.

Si vous ne voulez pas exécuter le rapport cible à la demande, vous pouvez établir un lien avec un signet dans la version de sortie enregistrée.

Sources et cibles

Il existe de nombreuses combinaisons différentes de sources et de cibles. Il est possible d'accéder au détail :

- Entre rapports créés dans différents packs par rapport à différents types de source de données, par exemple entre une analyse par rapport à un cube et un rapport détaillé concernant une source de données relationnelles. Pour en savoir davantage sur la création d'un accès au détail dans les packs, voir «Configuration de l'accès au détail dans les packs», à la page 397.
- A partir d'un rapport existant vers un autre rapport par le biais de Reporting. Pour plus d'informations sur la création d'accès au détail dans un rapport, voir «Configuration de l'accès au détail dans un rapport», à la page 406.
- Entre des rapports IBM Cognos Viewer créés dans Reporting, Query Studio, PowerPlay Studio et Analysis Studio,
- A partir de cubes PowerPlay Web Series 7 vers des rapports IBM Cognos Analytics.

Comprendre les concepts de l'accès au détail

Avant de pouvoir configurer l'accès au détail, vous devez comprendre les concepts clés qui y sont associés. La connaissance de ces concepts vous permettra d'éviter certaines erreurs ; les utilisateurs de rapport pourront ainsi accéder au détail des données d'une façon plus efficace.

Chemins d'accès au détail

Vous pouvez créer un chemin d'accès au détail dans un rapport source ou à l'aide de définitions d'accès au détail. Un chemin d'accès au détail correspond à la définition du chemin qui est utilisé lors du passage d'un rapport à un autre ; il inclut les valeurs de données transmises d'un rapport à l'autre.

A l'aide de l'option **Définitions d'accès au détail**, vous pouvez créer un chemin d'accès au détail depuis n'importe quel rapport du pack source vers n'importe quel rapport cible d'un autre pack. Ce type de définition d'accès au détail est stocké dans le pack source.

Pour les rapports cible qui contiennent des paramètres, il est recommandé de mapper les paramètres cible avec les métadonnées appropriées dans le chemin d'accès au détail. Cela permet de s'assurer que les valeurs du rapport source sont transmises aux valeurs de paramètres appropriées et que le rapport cible est filtré correctement. Si vous ne mappez pas les paramètres, les utilisateurs seront probablement invités à saisir des valeurs lors de l'exécution du rapport cible.

Un chemin d'accès au détail basé sur un rapport fait référence à un chemin créé et stocké dans un rapport source. Ce type de chemin d'accès au détail est également appelé : demande d'accès au détail créée. Le chemin est associé à une colonne de données, un graphique ou un tableau croisé spécifique ; il est par ailleurs disponible uniquement lorsque les utilisateurs sélectionnent cette zone de rapport. Si une définition d'accès au détail est disponible, un lien hypertexte s'affiche dans le rapport source lorsque ce dernier est exécuté.

L'accès au détail basé sur un rapport est limité aux rapports sources de génération de rapports et à tous les rapports cible. Utilisez ce type d'accès au détail lorsque vous voulez transmettre les valeurs de la donnée élémentaire ou les résultats du

paramètre d'un rapport source vers le rapport cible, les résultats d'une expression de rapport vers un rapport cible ou un lien URL en tant que définition de l'accès au détail.

Contextes de sélection

Le contexte de sélection représente la structure des valeurs sélectionnées par l'utilisateur dans la source.

Dans IBM Cognos Analysis Studio, ceci comprend la zone de contexte. Lorsque la définition d'accès au détail d'un pack est utilisée, le contexte de sélection est utilisé pour les valeurs des paramètres mappés (accès au détail paramétré) ou pour mapper les données élémentaires et les valeurs appropriées.

Des liens d'accès au détail peuvent être également définis pour ouvrir l'objet cible au niveau d'un signet. Le contenu de ce signet peut être aussi spécifié par le contexte de sélection.

L'accès au détail est possible entre la plupart des combinaisons de studios IBM Cognos Analytics. Chaque studio est optimisé pour les objectifs et les compétences du public qui l'utilise et, dans certains cas, pour le type de source de données pour lequel il est conçu. Par conséquent, vous devrez peut-être prendre en compte la façon dont les différents studios gèrent le contexte de sélection lorsque vous circulez entre des objets créés dans des studios différents et la façon dont les sources de données sont conformes. Pendant le test ou le débogage, vous pouvez observer comment les valeurs source sont mappées dans différents contextes à l'aide de l'Assistant d'accès au détail.

Accès au détail dans différents formats de rapport

Les paramètres de la définition d'accès au détail déterminent le format dans lequel s'affichent les résultats des rapports.

Par exemple, les utilisateurs peuvent visualiser les rapports dans IBM Cognos Viewer sous forme de page Web HTML, ou encore les rapports peuvent s'ouvrir dans IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos PowerPlay Studio ou IBM Cognos Analysis Studio. Si vos utilisateurs disposent de PowerPlay Studio, ils peuvent également voir la vue par défaut d'un PowerCube.

Les rapports peuvent être générés sous forme de pages HTML, ainsi qu'au format PDF, XML, CSV ou Microsoft Excel. Lorsque vous définissez un chemin d'accès au détail, vous pouvez choisir le format de sortie. Cela peut se révéler utile s'il est prévu que le rapport cible sera utilisé pour autre chose qu'un affichage en ligne. Si le rapport sera imprimé, faites-en une sortie au format PDF. S'il doit être exporté vers Excel pour un traitement supplémentaire, faites-en une sortie au format Excel ou CSV, etc.

Pour exécuter des rapports ou accéder aux détails de cibles qui exécutent des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, les utilisateurs doivent disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant.

Remarque : L'accès aux détails du PDF n'est pris en charge que dans Internet Explorer à l'aide du plug-in Adobe PDF.

Si vous définissez un chemin d'accès au détail dans un rapport créé dans Analysis Studio, PowerPlay Studio ou Query Studio, les utilisateurs peuvent ouvrir le

rapport dans le studio correspondant plutôt que dans IBM Cognos Viewer. Cela peut se révéler utile si vous pensez que l'utilisateur utilisera le rapport cible d'accès au détail comme point de départ pour une session d'analyse ou de requête afin d'obtenir plus d'informations.

Par exemple, si une application contient un rapport de style tableau de bord comportant des données de niveau élevé, vous pouvez définir un lien d'accès au détail à Analysis Studio, afin d'étudier les points pertinents. La vue d'Analysis Studio vous permet alors d'accéder au détail et de produire un rapport au format PDF pour impression.

Remarque : IBM Cognos Analytics - Reporting n'affiche pas les données résultantes.

Concepts associés:

«Formats des rapports», à la page 367

IBM Cognos Analytics vous permet d'afficher les rapports dans un navigateur ou, selon vos droits, de générer les rapports dans des formats qui peuvent être importés dans d'autres applications. Les administrateurs peuvent limiter l'accès aux fonctions requises pour exécuter les rapports au format CSV, PDF, XML et aux feuilles de calcul Microsoft Excel.

Accès au détail entre les packs

Vous pouvez définir l'accès au détail entre différents packs.

Les deux packs peuvent se baser sur différents types de source de données, mais il existe certaines restrictions. Le tableau suivant montre les mappages de sources de données qui prennent en charge l'accès au détail.

Tableau 78. Mappages de sources de données qui prennent en charge l'accès au détail

Source de données source	Source de données cible
OLAP	OLAP Remarque : L'accès au détail de données OLAP dans OLAP est pris en charge uniquement si le type de source de données est identique, par exemple, SSAS dans SSAS.
OLAP	Données relationnelles dimensionnelles
OLAP	Données relationnelles Remarque : Pour en savoir davantage, voir «Clés métier», à la page 395.
Données relationnelles dimensionnelles	Données relationnelles dimensionnelles
Données relationnelles dimensionnelles	Relationnelles
Relationnelles	Relationnelles

Références à des signets

Lorsque vous accédez au détail, les valeurs que vous transmettez sont généralement utilisées pour filtrer le rapport, même si ce n'est pas toujours le cas.

IBM Cognos Analytics prend en charge des signets dans les rapports enregistrés aux formats PDF et HTML afin que l'utilisateur puisse faire défiler le rapport et afficher la section adéquate, grâce à un paramètre d'adresse URL.

Supposons par exemple que vous disposiez d'un rapport volumineux programmé pour s'exécuter chaque jour ou chaque semaine pendant les heures creuses afin de limiter l'utilisation des ressources. Les utilisateurs souhaiteront peut-être visualiser ce rapport en tant que cible étant donné qu'il contient des informations détaillées ; toutefois, vous voulez qu'ils affichent la sortie enregistrée au lieu d'exécuter ce rapport volumineux. A l'aide de cette option d'action et des paramètres de signets, les utilisateurs peuvent accéder au détail à partir d'un autre emplacement source basé sur les produits de façon à ouvrir le rapport enregistré à la page présentant le produit qui les intéresse.

Lorsqu'un signet d'un rapport source est utilisé pour une définition d'accès au détail, il fournit la valeur pour le paramètre URL. Quand les utilisateurs du rapport accèdent au détail en utilisant cette définition, ils affichent alors la section adéquate du rapport cible.

Remarque : L'accès aux détails du PDF n'est pris en charge que dans Internet Explorer à l'aide du plug-in Adobe PDF.

Les références à des signets sont limitées aux rapports exécutés précédemment générés au format PDF ou HTML et qui contiennent des objets de signets.

Membres et valeurs

Les données modélisées de façon dimensionnelle, qu'elles soient stockées dans des cubes ou en tant que données relationnelles dimensionnelles (DMR), organisent les données en dimensions. Ces dimensions contiennent des hiérarchies qui elles-mêmes comprennent des niveaux. Tous les niveaux contiennent des membres.

La dimension des emplacements représente un exemple de dimension. Celle-ci peut contenir deux hiérarchies : des emplacements par structure de société et des emplacements par lieu géographique. Chacune de ces hiérarchies peut comprendre des niveaux tels que Pays, Région et Ville.

Les membres sont les instances dans chaque niveau. Par exemple, New York et Londres sont des membres du niveau Ville. Un membre peut présenter plusieurs propriétés, telles que Population, Latitude et Longitude. De façon interne, un membre est identifié par un nom unique de membre (MUN). La méthode selon laquelle un nom unique de membre est dérivé dépend du fournisseur du cube.

Les modèles de données relationnels sont composés de sujets de données, tels que Employés, qui eux-mêmes sont faits de données élémentaires, telles que Nom ou Poste. Ces données élémentaires comportent des valeurs telles que Pierre Dupond.

Dans IBM Cognos Analytics, les méthodes d'accès au détail disponibles sont les suivantes :

- Dimensionnelle (membre) à Dimensionnelle (membre)
- Dimensionnelle (membre) à Relationnelle (valeur de la donnée élémentaire)
- Relationnelle (valeur de la donnée élémentaire) à Relationnelle (valeur de la donnée élémentaire)

Si le paramètre cible est un membre, la source doit également être un membre. La source et la cible doivent généralement provenir d'une dimension conforme. Toutefois, si cela est pris en charge par les données, vous avez également la possibilité de définir un mappage à l'aide de propriétés différentes des métadonnées source.

Si le paramètre cible correspond à une valeur, la source est soit une valeur, soit un membre. Si la source est un membre dimensionnel, vous devez vous assurer que la dimension ou le niveau est correctement mappé avec la donnée élémentaire cible dans la définition d'accès au détail. La clé métier dont le membre est issu doit généralement correspondre à la valeur de la cible relationnelle, qui correspond le plus souvent à la clé métier. Toutefois, si cela est pris en charge par les données, vous avez également la possibilité de définir un mappage à partir de la légende des métadonnées source.

Dimensions conformes

Si vous travaillez avec plusieurs sources de données dimensionnelles, vous avez peut-être remarqué que certaines dimensions sont structurées de la même façon et d'autres différemment.

La raison pour laquelle les dimensions sont structurées différemment est que les sources de données peuvent servir à des fins différentes.

Par exemple, la dimension Client apparaît dans le magasin de données Revenus, mais pas dans le magasin de données Stock. Toutefois, les dimensions Produits et Heure apparaissent dans les deux magasins de données.

Les dimensions apparaissant dans plusieurs magasins de données sont conformes si leur structure est identique en ce qui concerne :

- les noms de hiérarchies,
- les noms de niveaux,
- l'ordre des niveaux,
- les clés internes.

L'accès au détail entre différents magasins de données dimensionnelles est possible uniquement dans le cas où les dimensions sont conformes et si le magasin de données dimensionnelles est issu du même type de fournisseur, par exemple IBM Cognos PowerCube en tant que source et cible. Par exemple, si deux magasins de données Revenus et Stock contiennent des dimensions Produits et Heure, il est possible de définir ces dimensions différemment pour chacun des magasins. Cependant, pour accéder au détail des dimensions Produits et Heure, leurs structures doivent être identiques dans chaque magasin de données.

Si vous n'êtes pas sûr de la conformité de vos dimensions, consultez le modélisateur de données pour vous assurer que l'accès au détail produira des résultats explicites.

IBM Cognos Analytics ne prend pas en charge dimensions conformes générées par IBM Cognos Framework Manager pour les sources de données SAP BW.

Sources de données relationnelles modelées de façon dimensionnelle

Vérifiez que chaque niveau contient une clé métier dont les valeurs correspondent à votre PowerCube ou à d'autres modèles DMR. Assurez-vous également que la propriété **Clé métier racine** est définie et utilise la clé métier du premier niveau de la hiérarchie. Cela permet de vous assurer que vous disposez d'un nom unique de membre conforme lorsque vous tentez d'accéder au détail à l'aide de membres de cette dimension.

Clés métier

Lorsque l'accès au détail est défini entre un membre et une valeur relationnelle, la clé métier du membre est transmise de façon par défaut.

Cela signifie que votre paramètre cible relationnel doit être défini à l'aide de la donnée élémentaire avec une valeur correspondante, qui est généralement la donnée élémentaire de la clé métier. Vous avez également la possibilité de transmettre la légende des métadonnées source.

Par exemple, habituellement, les employés sont identifiés de façon unique par un numéro, non par leur nom, car il est possible que plusieurs personnes portent le même patronyme. Lorsque vous accédez au détail à partir d'un membre dimensionnel vers une donnée élémentaire relationnelle, la valeur fournie est la clé métier. Par conséquent, le paramètre du rapport cible doit être défini afin d'accepter une valeur de la clé métier. La logique précise utilisée pour définir la valeur de la clé métier fournie dépend du fournisseur de cube. Pour les PowerCubes IBM Cognos, la valeur de la clé métier est la propriété **Source** définie pour le niveau dans IBM Cognos Transformer. Les PowerCubes IBM Cognos Series 7 Transformer transmettent la valeur source si l'indicateur d'accès au détail a été activé avant la création du cube. Dans le cas contraire, le code de catégorie est utilisé.

Dans IBM Cognos Analytics - Reporting, vous pouvez déterminer la valeur de la clé métier d'un membre au moyen d'une expression semblable à la suivante : `roleValue('_businessKey', [Camping Equipment])`. La distinction entre majuscules et minuscules s'applique à cette expression.

Les clés métier multiparties SSAS 2005 ne sont pas prises en charge dans les opérations d'accès au détail.

Conseil : Lorsque d'autres utilisateurs exécutent votre rapport d'accès au détail, il se peut que vous préféreriez qu'ils ne soient pas invités à saisir une clé métier. Dans Reporting, vous pouvez créer une page d'invite incluant du texte que les utilisateurs connaissent, mais qui filtre les clés métier. Votre modélisateur IBM Cognos Framework Manager peut également définir l'option **Afficher la référence d'élément** de la propriété **Informations d'invite** pour utiliser la clé métier lorsque la donnée élémentaire est employée dans une invite.

Portée

La portée est spécifique aux définitions d'accès au détail créées à l'aide de définitions d'accès au détail (définitions d'accès au détail du pack). La portée définit le moment où le rapport cible est affiché aux utilisateurs, en fonction des éléments dont ils disposent dans le rapport source.

Habituellement, vous définissez la portée d'un chemin d'accès au détail pour que celui-ci corresponde à un paramètre qu'il transmet. Par exemple, si un rapport cible contient une liste d'employés, vous souhaiterez en général afficher le rapport en tant qu'option d'accès au détail disponible uniquement lorsqu'un utilisateur consulte les noms des employés dans un rapport source. Si les noms des employés ne figurent pas dans le rapport source et que la portée a été configurée sur le nom des employés dans la définition d'accès au détail, le rapport relatif aux employés n'apparaît pas sur la liste des rapports cible d'accès au détail disponibles dans la page **Aller à**. Vous pouvez définir la portée sur une mesure ou sur un élément du rapport.

Dans le cadre de l'accès au détail basé sur un rapport, où le chemin d'accès au détail est associé à une colonne de rapport spécifique, la colonne est utilisée comme portée.

Paramètres mappés

Les cibles d'accès au détail peuvent déjà contenir des paramètres. Vous avez également la possibilité d'ajouter des paramètres à la cible, afin de mieux contrôler le lien d'accès au détail.

Généralement, vous mappez tous les éléments d'une cible d'accès au détail avec ceux de la source.

Lorsque vous mappez les éléments source qui sont membres OLAP ou DMR avec les paramètres cible, vous avez le choix entre plusieurs propriétés de membres relatives pour répondre aux exigences du paramètre cible. Pour une cible dimensionnelle, un élément source dimensionnel utilise par défaut le nom unique du membre. Pour une cible relationnelle, un élément source dimensionnel utilise par défaut la clé métier.

Par exemple, vous pouvez modifier la propriété du membre source utilisée pour le mappage avec la légende du membre au lieu de la clé métier pour faire correspondre le paramètre dans une cible relationnelle. Pour une cible dimensionnelle, vous pouvez définir un paramètre qui accepte une propriété particulière (telle qu'une clé métier ou un nom de parent unique) et transférer ensuite la propriété source appropriée afin de répondre aux besoins de cette cible.

Remarque : Si vous définissez un accès au détail entre des dimensions non conformes, vous devrez procéder à des tests minutieux pour vous assurer que les résultats générés sont corrects.

Si vous n'indiquez pas de mappages de paramètre, alors par défaut, les paramètres requis dans la cible vous seront demandés lorsque vous cliquerez sur le lien d'accès au détail. Pour personnaliser ce comportement, utilisez le paramètre d'affichage des pages d'invites.

Lorsque la définition de l'action est **Exécuter le rapport avec un filtre dynamique**, alors un filtrage complémentaire est appliqué si des noms du contexte dans le rapport source correspondent à des noms d'éléments dans la cible. Utilisez également cette action si aucun paramètre n'est défini dans la cible.

Si les paramètres ne sont pas mappés correctement, vous risquez de recevoir un rapport vide, des résultats erronés ou un message d'erreur.

La source et la cible ne peuvent pas contenir de noms de paramètres identiques lorsqu'elles proviennent de packs différents, même si la structure des données est conforme. Si la source et la cible proviennent du même pack, il n'existe aucune restriction.

Si vous disposez des droits nécessaires, vous pouvez utiliser l'assistant d'accès au détail pour voir les paramètres source qui sont transmis, ainsi que les paramètres cible qui sont mappés pour un lien d'accès au détail donné.

Vous pouvez modifier le comportement du filtre d'accès au détail si vous souhaitez générer un filtre en utilisant la clé métier d'un membre au lieu de la légende du membre par défaut. Pour en savoir davantage, reportez-vous à *IBM Cognos Guide d'administration et de sécurité*.

Accès au détail selon les dates entre les PowerCubes et les packs relationnels

Habituellement, accéder au détail à partir de données OLAP vers des packs relationnels requiert que le paramètre du rapport cible soit défini en utilisant la clé métier dans les données relationnelles. Toutefois, cela ne fonctionne pas très bien avec les dates.

En général, les sources de données OLAP affichent les dates en tant que membres, tels que Trimestre 1, 2012, alors que les sources de données relationnelles affichent les dates en tant que plages, tels que du 1/Janv/2012 au 31/Mars/2012.

Il existe une fonctionnalité spéciale pour accéder au détail entre les PowerCubes et les packs relationnels. Assurez-vous que le paramètre du rapport cible est configuré avec `in_range`. Le paramètre doit être de type date-heure et ne peut pas être un entier.

Voici un exemple :

```
[ventesVA_détailantsVA].[commandes].[date de commande] in_range ?Date?
```

Vérifiez également que la définition d'accès au détail est mappée avec le paramètre au niveau de la dimension et que le niveau de temps du PowerCube n'est pas configuré pour supprimer les catégories vides. L'activation de l'option permettant de supprimer les catégories vides dans le modèle Transformer avant la création du cube peut faire échouer l'accès au détail sur les dates. Ce problème est dû au fait qu'il manque des valeurs dans la plage.

Configuration de l'accès au détail dans les packs

Une définition d'accès au détail spécifie une cible pour l'accès au détail, les conditions dans lesquelles la cible est disponible (par exemple, sa portée) et la manière d'exécuter ou d'ouvrir la cible, et de la filtrer.

Dans IBM Cognos Analytics, une définition d'accès au détail est associée à un pack source. Le chemin d'accès au détail défini dans la définition d'accès au détail est disponible pour tous les rapports basés sur le pack source avec lequel il est associé. La cible peut être basée sur n'importe quel pack cible et stockée dans n'importe quel emplacement. Par exemple, tous les rapports créés dans l'exemple de pack Entrepôt de données VA (analyse) ou dans un dossier lié à ce pack peuvent accéder à n'importe quelle définition d'accès au détail créée dans ce pack.

Remarque : Vous pouvez définir l'accès au détail dans des rapports spécifiques en configurant la définition de l'accès au détail dans le rapport plutôt que dans le pack, ou restreindre l'accès au détail en modifiant les paramètres du rapport de sorte que le rapport ne soit pas disponible en tant que cible d'accès au détail.

Vous pouvez créer des définitions d'accès au détail entre rapports conçus dans les différents studios et les rapports basés sur différents packs et sources de données.

Le rapport cible doit exister pour que vous puissiez commencer à définir l'accès au détail. Les cibles de l'accès au détail peuvent être des rapports, des analyses, des vues de rapport, des packs de PowerCube et des requêtes.

Les définitions d'accès au détail prennent en charge les packs dimensionnels et relationnels.

Avant de commencer

Pour exécuter des rapports ou accéder aux détails de cibles qui exécutent des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant.

Procédure

1. Vérifiez la cible d'accès au détail :
 - Vérifiez que les utilisateurs de l'accès au détail ont bien accès à la cible.
 - Vous pouvez masquer la cible de façon à ce qu'elle ne soit pas accessible directement.
 - Si nécessaire, vérifiez les paramètres qui se trouvent dans la cible.
Lorsqu'une définition d'accès au détail associe des objets dans différents packs, vous devez prendre en compte les types de données utilisés dans l'objet source et dans l'objet cible. Vérifiez la structure et les valeurs des données que vous voulez transmettre dans l'accès au détail, et assurez-vous que les paramètres créés sont adaptés à votre scénario, que des paramètres sont définis et que l'accès au détail dynamique fonctionne correctement.
2. Lancez **Définitions d'accès au détail**.
3. Naviguez jusqu'au pack pour lequel vous voulez créer la définition d'accès au détail.
4. Cliquez sur l'icône **Nouvelle définition d'accès au détail** dans la barre d'outils.

Conseil : Si l'icône **Nouvelle définition d'accès au détail** n'apparaît pas, confirmez que vous êtes au niveau du pack et non dans un dossier du pack. Les définitions d'accès au détail doivent être stockées au niveau du pack.


5. Saisissez un nom à attribuer à la définition de l'accès au détail.
6. Si vous le souhaitez, saisissez une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Suivez les instructions à l'écran :
 - Si vous le souhaitez, vous pouvez limiter la portée à un élément de requête ou une mesure de la source.
Si la cible contient des paramètres, vous devez définir la portée en fonction des paramètres mappés avec le rapport cible.
 - Sélectionnez la cible à partir d'un pack.
Si des cibles PowerPlay sont disponibles, vous devez choisir de définir la cible soit comme un rapport, soit comme un PowerCube.
 - Cliquez sur **Suivant**.
8. A la section **Action**, indiquez de quelle manière ouvrir l'objet cible lorsque le lien d'accès au détail est exécuté. Si vous avez choisi d'exécuter le rapport, indiquez le format dans lequel l'exécuter, dans la section **Format**.

Remarque : Les utilisateurs sont en mesure de modifier les paramètres de l'option **Actions** lorsqu'ils utilisent le lien d'accès au détail. Si vous utilisez des signets dans la cible, vous devez sélectionner l'action **Afficher le rapport le plus récent**.

9. Dans le tableau **Valeurs de paramètres**, spécifiez comment mapper les métadonnées source avec les paramètres qui se trouvent dans le rapport ou l'objet cible.

Par exemple, si vous accédez au détail entre sources de données OLAP, les membres sont mappés les uns avec les autres. Si vous accédez au détail à partir d'une source de données OLAP vers une source de données relationnelle, la valeur de la source (membre) est mappée avec le nom de l'élément de requête (valeur).

De manière générale, tous les paramètres qui se trouvent dans la cible doivent être mappés avec les métadonnées source. Si ce n'est pas le cas, l'utilisateur du rapport peut être invité à entrer les valeurs manquantes lorsqu'il clique sur le lien d'accès au détail.

10. Cliquez sur **Mapper aux métadonnées**, ou cliquez sur le bouton Editer .
 - Dans l'écran qui apparaît, sélectionnez les métadonnées à partir de la source pour mapper le paramètre cible.
 - Si le pack source est dimensionnel, vous pouvez sélectionner la propriété des métadonnées source à utiliser pour le mappage. Par défaut, la clé métier est utilisée pour une cible relationnelle et le nom de membre unique pour une cible dimensionnelle.
 - Répétez l'opération pour chaque paramètre de la liste.
11. A la section **Afficher les pages d'invites**, indiquez à quel moment les pages d'invites doivent s'afficher.
 - Dans l'écran qui apparaît, sélectionnez les métadonnées à partir de la source pour mapper le paramètre cible.
 - Si le pack source est dimensionnel, vous pouvez sélectionner la propriété des métadonnées source à utiliser pour le mappage. Par défaut, la clé métier est utilisée pour une cible relationnelle et le nom de membre unique pour une cible dimensionnelle.
 - Répétez l'opération pour chaque paramètre de la liste.

Vous ne pouvez définir cette action que si le rapport cible contient des paramètres et qu'il va être exécuté. Si vous changez l'action en **Afficher le rapport le plus récent**, par exemple pour des références à des signets, la propriété **Afficher les pages d'invite** est désactivée car vous allez utiliser un rapport déjà exécuté. Si vous choisissez d'ouvrir le rapport directement dans Analysis Studio, la propriété **Afficher les pages d'invites** est également désactivée.

Les paramètres de demande se définissent dans **Propriétés du rapport, Demande de choix de valeurs**.

12. Cliquez sur **Terminer**.
13. Exécutez un rapport à partir du pack source, puis testez le lien d'accès au détail.

Remarque : La définition d'accès au détail est associée à la source, avec laquelle elle est également stockée. Les erreurs liées à la cible ne sont générées que lorsque vous exécutez les liens d'accès au détail et non lorsque vous enregistrez la définition d'accès au détail.

Concepts associés:


«Formats des rapports», à la page 367

IBM Cognos Analytics vous permet d'afficher les rapports dans un navigateur ou, selon vos droits, de générer les rapports dans des formats qui peuvent être importés dans d'autres applications. Les administrateurs peuvent limiter l'accès aux fonctions requises pour exécuter les rapports au format CSV, PDF, XML et aux feuilles de calcul Microsoft Excel.

Edition des définitions d'accès au détail existantes

Vous pouvez éditer des définitions d'accès au détail existantes.

Procédure

1. Dans la page Bienvenue d'IBM Cognos Analytics, cliquez sur **Nouveau > Autre > Définitions d'accès au détail**.
2. Cliquez sur le nom d'un pack pour afficher ses définitions d'accès au détail.
3. Pour la définition d'accès au détail que vous voulez modifier, dans la colonne **Actions**, cliquez sur **Définir les propriétés** .

Conseil : Si vous ne voyez pas de définition d'accès au détail, vérifiez que vous ne vous trouvez pas dans un dossier dans le pack. Les définitions d'accès au détail sont stockées au niveau racine du pack. Si aucune définition d'accès au détail spécifique ne s'affiche, vérifiez que vous disposez des droits nécessaires.

4. Cliquez sur l'onglet **Cible**.
5. Apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.
6. Exécutez un rapport à partir du pack source, puis testez le lien d'accès au détail.

Remarque : La définition d'accès au détail est associée à la source, avec laquelle elle est également stockée. Les erreurs liées à la cible ne sont générées que lorsque vous exécutez les liens d'accès au détail et non lorsque vous enregistrez la définition d'accès au détail.

Configuration des paramètres d'un rapport d'accès au détail

Pour un meilleur contrôle sur l'accès au détail, vous pouvez définir des paramètres dans le rapport cible.

Configuration des paramètres pour un rapport d'accès au détail

Pour un meilleur contrôle sur l'accès au détail, vous pouvez définir des paramètres dans le rapport cible.

Procédure

1. Ouvrez le rapport cible.
2. Vérifiez que le rapport est disponible pour l'accès au détail :
 - Dans le menu **Données**, sélectionnez l'option **Comportement de l'opération d'accès au détail**.
 - Dans l'onglet **De base**, sélectionnez **Accepter les filtres dynamiques lorsque ce rapport agit comme une cible d'accès au détail**, puis cliquez sur **OK**.
3. Créez un paramètre qui servira de colonne d'accès au détail ou qui permettra de filtrer le rapport. (menu **Données, Filtres**).

Par exemple, si vous souhaitez accéder au détail d'une colonne nommée Lignes de produits ou filtrer cette colonne, vous devez créer un paramètre semblable au suivant :

[Ligne de produits]=?prodligne_p?

Conseil : Utilisez l'opérateur `in` ou `in_range` si vous voulez que le rapport cible accepte plusieurs valeurs ou une plage de valeurs.

4. Dans la zone **Syntaxe**, indiquez l'opération à effectuer lorsqu'une valeur du paramètre cible n'est pas transmise dans le cadre d'un accès au détail :

- Cliquez sur **Requise** pour indiquer que l'utilisateur doit sélectionner une valeur du rapport source.

Si aucune valeur n'est transmise pour le paramètre cible, les utilisateurs sont invités à en choisir une.

- Cliquez sur **Facultative** pour indiquer que l'utilisateur ne doit pas nécessairement sélectionner une valeur du rapport source.

Les utilisateurs n'étant pas invités à choisir une valeur, celle-ci n'est pas filtrée.

- Cliquez sur **Désactivé** pour indiquer que ce paramètre ne doit pas être utilisé.

Le paramètre n'est pas utilisé dans le rapport et, par conséquent, pas disponible pour les définitions d'accès au détail. Pour en savoir davantage sur la définition de paramètres de rapport, reportez-vous au document *Reporting - Guide d'utilisation*.

Conseil : Si le paramètre est requis dans le rapport pour d'autres raisons, vous pouvez également spécifier de ne pas l'utiliser dans la définition d'accès au détail (tableau **Paramètres, Méthode, Ne pas utiliser le paramètre**).

Résultats

La définition d'accès au détail contrôle le moment où les pages d'invites ou les paramètres s'affichent.

Configuration des paramètres pour un rapport d'accès au détail dans Query Studio

Pour un meilleur contrôle sur l'accès au détail, vous pouvez définir des paramètres dans le rapport cible dans Query Studio.

Procédure

1. Ouvrez le rapport cible dans Query Studio.
2. Vérifiez que le rapport est disponible pour l'accès au détail :
 - Dans le menu, choisissez **Exécuter le rapport, Options avancées**.
 - Sélectionnez **Activer l'accès au détail à partir d'un pack dans la sortie de rapport**, puis cliquez sur OK.
3. Créez un filtre qui servira de paramètre d'accès au détail ou qui permettra de filtrer le rapport.
 - Sélectionnez la colonne à laquelle vous voulez appliquer le filtre, puis cliquez sur le bouton Filtrer.
 - Modifiez les paramètres comme vous le souhaitez et cliquez sur OK.

Configuration de paramètres pour une cible d'accès au détail dans Analysis Studio

Vous pouvez créer une analyse cible d'accès au détail et ajouter des paramètres cible dans l'analyse en définissant une dimension en tant que paramètre Aller à.

Lorsque vous créez une définition d'accès au détail pour l'analyse, ce paramètre s'affiche dans la liste des paramètres cible.

Pour prendre en charge le passage au niveau inférieur dans la dimension puis l'accès au détail, mappez la dimension dans les métadonnées source avec la dimension cible. Le ou les membres figurant actuellement dans votre vue sont transmis à l'analyse cible en tant que valeur de filtre. Cela s'applique à n'importe quel rapport, requête ou analyse utilisé dans les actions d'accès au détail. Pour prendre en charge l'accès au détail directement à partir d'un niveau particulier, mappez ce niveau dans les métadonnées source avec la dimension cible.

Vous pouvez définir plusieurs paramètres dans une cible d'analyse. Cependant, vous ne pouvez pas transmettre de membres dans une sélection définie dans Analysis Studio.

Procédure

1. Dans Analysis Studio, créez une analyse sous forme de tableau croisé en utilisant le pack qui a été configuré pour l'analyse d'accès au détail.
2. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter sous forme de ligne ou de colonne la donnée élémentaire qui constituera l'invite.
3. Placez ou ajoutez la dimension ou le niveau que vous souhaitez utiliser comme paramètre cible dans la zone **Contexte**.

Remarque : Vous ne pouvez pas transmettre de membres dans une sélection définie dans Analysis Studio.

4. Affichez la liste de l'élément dans la zone **Contexte**, puis cliquez sur l'option **Utiliser en tant que paramètre "Aller à"**.
5. Enregistrez cette analyse en tant que rapport cible.
Vous pouvez maintenant créer la définition d'accès au détail dans un pack source.

Résultats

Lorsque vous créez la définition d'accès au détail et que vous utilisez l'analyse sous forme de tableau croisé en tant que cible, le paramètre **Aller à** de l'analyse s'affiche en tant que paramètre d'accès au détail.

Débogage d'une définition d'accès au détail

IBM Cognos Analytics inclut une fonctionnalité de débogage pouvant servir à identifier les problèmes liés à vos définitions d'accès au détail et à corriger les erreurs d'accès au détail.

Il permet également de comprendre comment fonctionne l'accès au détail, en particulier avec différents types de source de données. Cette fonctionnalité est également appelée Assistant d'accès au détail. Vous pouvez également déboguer des définitions d'accès au détail qui ont été créées dans un PowerCube et migrées dans IBM Cognos Analytics.

Si le rapport cible ne reçoit pas de paramètre, vérifiez le mappage dans votre définition d'accès au détail et assurez-vous que les paramètres ont été créés avec le type de donnée adapté à votre scénario d'accès au détail. Par exemple, si vous souhaitez créer une définition d'accès au détail à partir d'un pack OLAP vers un rapport cible basé sur un pack relationnel, vos paramètres cible doivent être définis

sur un élément de requête ayant la même valeur que la clé métier OLAP ou que la légende du membre. Pour en savoir davantage, voir «Membres et valeurs», à la page 393.

Si votre rapport cible est filtré avec des valeurs incorrectes, vérifiez les valeurs qui sont mappées depuis la source vers la cible.

Vous devez disposer des droits requis pour utiliser l'Assistant d'accès au détail. Les informations fournies par l'Assistant d'accès au détail sont disponibles depuis la page **Aller à**, lorsque vous exécutez l'accès au détail. L'Assistant d'accès au détail fournit les informations ci-après.

Valeurs source transmises

Les valeurs source sont les valeurs du contexte de sélection qui sont disponibles pour être transmises au rapport cible lorsque l'utilisateur choisit d'accéder au détail du rapport ou de l'objet cible. Par exemple, si vous accédez au détail à partir d'une source se trouvant dans Analysis Studio, vous affichez les valeurs situées à l'intersection que vous avez sélectionnées avant l'action d'accès au détail, ainsi que les valeurs de la zone de contexte.

Les valeurs de la liste de débogage sont celles du rapport source qui ont été transformées par une opération d'accès au détail.

- Valeur d'affichage
Affiche la valeur que les utilisateurs visualisent lorsqu'ils utilisent cette donnée élémentaire ou ce membre. Pour les membres OLAP, il s'agit de la légende ou du libellé du membre. Par exemple : Téléphone est un membre de la dimension Mode de commande.
- Valeur à utiliser
Affiche la valeur que les analyses et rapports IBM Cognos utilisent lors de l'extraction de la donnée élémentaire ou du membre. Pour les membres OLAP, il s'agit du nom unique du membre. Par exemple :
[société_vacances_aventure].[Mode de commande].[Mode de commande].[Mode de commande1]->:[PC].[@MEMBER].[2] est le nom unique du membre Téléphone dans la dimension Mode de commande.

Afficher le mappage cible

Si vous avez choisi d'utiliser des paramètres de la cible, le mappage de la cible affiche le nom de chaque paramètre qui a été mappé dans la définition de l'accès au détail, ainsi que les valeurs que la source essaie de transmettre à ce paramètre.

- Nom du paramètre
Affiche une liste des paramètres cible valides mappés dans la définition d'accès au détail pour recevoir des informations de l'élément de requête, de la hiérarchie ou du niveau sur lequel vous avez effectué l'action d'accès au détail.
Vous pouvez afficher uniquement les paramètres pour lesquels il existe un mappage valide, ainsi que les noms de ces paramètres. Par exemple, si le rapport cible contient un paramètre pour Type de produit et que la définition d'accès au détail mappe ce paramètre cible aux métadonnées du niveau source Type de produit, vous ne visualiserez ce paramètre cible que si vous tentez d'accéder au détail du niveau Type de produit dans le rapport source. L'accès au détail du niveau Ligne de produits ne permet pas d'afficher la cible de ce paramètre.

Vous devez veiller à ce que les paramètres cible de vos définitions d'accès au détail soient correctement mappés. Les paramètres dont le mappage est incorrect peuvent recevoir des informations provenant de métadonnées source inappropriées, en particulier si vous utilisez des valeurs de données non uniques. Si les paramètres cible ou les paramètres que vous devriez visualiser dans la liste **Afficher le mappage cible**, ne s'affichent pas, vérifiez le mappage des paramètres dans la définition d'accès au détail.

- Valeur d'affichage

Affiche la valeur que les utilisateurs visualisent lorsqu'ils utilisent une données élémentaire ou un membre. Pour les membres OLAP, il s'agit de la légende ou du libellé du membre. Par exemple : Téléphone est un membre de la dimension Mode de commande.

- Valeur à utiliser

Affiche la valeur transformée que la définition d'accès au détail utilise lors de la transmission d'une valeur de donnée élémentaire ou d'un membre au paramètre cible.

Les membres OLAP transmis aux paramètres cible relationnels obtiennent la clé métier à partir des noms uniques de membres et transmettent uniquement cette clé. Dans l'exemple du membre Téléphone des Modes de commande, la clé métier est 2. Si vous ne savez pas exactement quelle est la clé métier d'un membre, vous pouvez écrire une expression telle que la suivante : `roleValue('_businessKey', [membre])`. La valeur est transmise au paramètre cible.

Les membres OLAP transmis à un paramètre cible basé sur un autre pack OLAP correspondant au même type OLAP affichent un nom unique de membre transformé. Dans l'exemple Modes de commande, le nom unique de membre est transformé et la définition d'accès au détail utilise la valeur `[société_vacances_aventure].[Mode de commande].[Mode de commande].[Mode de commande1]-> [Mode de commande1]. [2]:[PC].[@MEMBER].[2]`. C'est dans la partie centrale de l'expression `[Mode de commande1][2]` que la définition d'accès au détail recherche le membre approprié dans la cible lorsque les sources de données OLAP sont différentes. Pour afficher le nom unique d'un membre spécifique, vous pouvez consulter les propriétés de ce dernier dans Reporting et examiner la propriété Nom unique du membre.

Accès à l'Assistant d'accès au détail

Vous pouvez faire appel à l'Assistant d'accès au détail à des fins de débogage lorsque vous utilisez des définitions d'accès au détail.

Avant de commencer

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Assistant d'accès au détail** dans l'application IBM Cognos Administration.

Procédure

1. Sélectionnez un lien dans le rapport source, cliquez avec le bouton droit sur le lien, puis sélectionnez **Aller à**, ou dans PowerPlay Studio, cliquez sur le bouton d'accès au détail.

La page **Liens associés** s'affiche avec la liste des rapports cible disponibles. Si votre rapport cible n'apparaît pas, examinez les paramètres de portée dans votre définition d'accès au détail.

Astuce : Si une seule cible est disponible, lorsque vous sélectionnez **Liens associés**, la cible s'ouvre sans afficher la page **Aller à**.

2. Cliquez sur **Afficher les valeurs source transmises** pour visualiser les valeurs pouvant être transmises par le rapport source.
3. En regard du rapport cible, cliquez sur la flèche vers le bas et choisissez **Afficher le mappage cible**.

La liste des données mappées valides apparaît et indique les valeurs source disponibles, ainsi que les valeurs à utiliser et les valeurs d'affichage.

4. Pour un ensemble de valeurs, cliquez sur **Informations** pour voir le fichier XML du contexte de sélection (source transmise) ou la spécification de l'accès au détail (mappage cible).

Exemple - Débogage d'une définition d'accès au détail

Voici un exemple de débogage d'une définition d'accès au détail

Votre source OLAP comporte une dimension Produits contenant les niveaux Ligne, Type et Nom. Vous avez défini un paramètre dans votre cible relationnelle pour mettre en correspondance chaque niveau de cette dimension source OLAP. Il est possible que tous les paramètres cible d'une même dimension s'affichent dans la liste Afficher le mappage cible. Cette situation peut se produire car les paramètres cible individuels sont mappés avec une seule dimension dans la définition d'accès au détail (dans ce cas, il s'agit de la dimension Produits). Dans votre source de données OLAP, une valeur de clé métier ou la valeur source utilisée pour créer les membres est dupliquée dans les trois niveaux, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 79. Exemple de mappage de paramètre problématique pour la définition d'exploration transversale

Nom du paramètre	Valeur d'affichage	Valeur à utiliser
Param. de ligne de prod.	Matériel de camping	1
Param. de type de prod.	Ustensiles de cuisine	1
Param. de nom de prod.	Citerne souple ChefDeCamp	1

Le mappage de ces trois paramètres avec la dimension Produits est correcte si les valeurs à utiliser ne sont pas dupliquées dans la dimension. Dans le tableau précédent, la même valeur à utiliser est associée aux membres des trois niveaux. Dans ce cas, l'opération d'accès au détail ne permet pas de déterminer le niveau correct car le scénario indique que tous les niveaux sont valides. Le premier niveau détecté avec une clé métier ou une valeur à utiliser valide est employé par la définition d'accès au détail. Cette situation peut entraîner un comportement inattendu.

Cet exemple montre pourquoi il est important de toujours vérifier que vos entrepôts de données et vos sources OLAP sont conçus avec des clés métier ou des valeurs source uniques. Pour remédier à cette situation, la définition d'accès au détail doit mapper chaque paramètre cible individuel avec chaque niveau associé des métadonnées source, et non de la dimension.

Configuration de l'accès au détail dans un rapport

Utilisez Reporting pour créer un rapport d'accès au détail source et lier deux rapports contenant des informations connexes. Vous pourrez ainsi accéder à des informations connexes ou détaillées d'un rapport en sélectionnant une ou plusieurs valeurs dans le rapport source. Vous avez également la possibilité d'accéder au détail du même rapport en créant des signets.

Avant de commencer

Astuce : Pour pouvoir utiliser un rapport comme source dans une définition d'accès au détail, l'option **Autoriser l'accès au détail basé sur le pack** doit être sélectionnée (menu **Données, Comportement de l'opération d'accès au détail**). Cette option est sélectionnée par défaut.

Procédure

1. Ouvrez le rapport cible.
2. Créez un paramètre qui servira de colonne d'accès au détail ou qui permettra de filtrer le rapport.

Par exemple, pour accéder au détail de la catégorie Lignes de produits ou bien filtrer cette dernière, vous devez créer le paramètre suivant :

[Ligne de produits]=?propline_p?

Conseil : Utilisez l'opérateur `in` ou `in_range` si vous voulez que le rapport cible accepte plusieurs valeurs ou une plage de valeurs.

3. Dans la zone **Syntaxe**, indiquez l'opération à effectuer lorsqu'une valeur du paramètre cible n'est pas transmise dans le cadre de l'accès au détail :
 - Pour indiquer que les utilisateurs doivent sélectionner une valeur, cliquez sur **Requis**.
Si aucune valeur n'est transmise pour le paramètre cible, les utilisateurs sont invités à en choisir une.
 - Pour indiquer que les utilisateurs n'ont pas besoin de sélectionner une valeur, cliquez sur **Facultatif**.
Les utilisateurs n'étant pas invités à choisir une valeur, celle-ci n'est pas filtrée.
 - Cliquez sur **Désactivé** pour indiquer que ce paramètre ne doit pas être utilisé.
Le paramètre n'est pas utilisé au cours de l'accès au détail. Il ne le sera pas non plus dans le rapport, quel que soit l'objectif recherché.
Astuce : Si le paramètre est requis dans le rapport pour d'autres raisons, vous pouvez également spécifier de ne pas l'utiliser dans la définition d'accès au détail (tableau **Paramètres, Méthode, Ne pas utiliser le paramètre**).

Résultats

Le texte d'accès au détail apparaît sous la forme d'un lien hypertexte bleu dans les éléments texte des zones du rapport ne comportant pas de graphique. Les utilisateurs des rapports peuvent également lancer l'action d'accès au détail en cliquant sur le bouton **Aller à** ou en cliquant avec le bouton droit de la souris pour sélectionner **Aller à, Liens associés**. Si vous disposez des droits appropriés, vous pouvez connaître les paramètres transmis depuis la source, ainsi que la façon dont ils sont mappés dans l'objet cible, en utilisant l'assistant d'accès au détail depuis la page **Aller à**.

Spécification d'un texte d'accès au détail

Vous avez la possibilité de définir le texte d'accès au détail qui apparaît lorsqu'un utilisateur peut accéder au détail de plusieurs cibles.

Ainsi, si des utilisateurs de différentes régions consultent le rapport, vous pouvez afficher ce texte dans une langue différente pour chaque région.

Procédure

1. Cliquez sur l'objet d'accès au détail, puis, dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Définitions d'accès au détail**.
2. Si l'objet est associé à plusieurs définitions d'accès au détail, sélectionnez l'une d'entre elles dans la zone **Définitions d'accès au détail**.
3. Cliquez sur l'onglet **Libellé**.
4. Pour associer le libellé à une condition, dans la zone **Condition**, procédez comme suit :
 - Cliquez sur **Variable**, puis sélectionnez une variable existante ou créez-en une.
 - Cliquez sur **Valeur**, puis sélectionnez l'une des valeurs possibles pour la variable.
5. Dans la liste **Type de source**, sélectionnez le type de source à utiliser.
6. Si la source est de type **Texte**, cliquez sur les points de suspension qui correspondent à la zone **Texte** et saisissez le texte approprié.
7. Si la source est de type **Valeur de la donnée élémentaire** ou **Libellé de la donnée élémentaire**, cliquez sur **Donnée élémentaire**, puis sélectionnez une donnée élémentaire.
8. Si la source est de type **Expression de rapport**, cliquez sur les points de suspension qui correspondent à la zone **Expression de rapport** et définissez l'expression.
9. Si le libellé est associé à une condition, répétez les étapes 5 à 8 pour les valeurs possibles restantes.

Résultats

Lorsque les utilisateurs exécutent le rapport source et cliquent sur un lien d'accès au détail, la page **Aller à** s'affiche. Le texte d'accès au détail que vous avez défini s'affiche pour chaque cible. Si vous n'avez pas défini le texte d'accès au détail pour une cible, c'est le nom de l'accès au détail qui est utilisé.

Chapitre 27. IBM Cognos Workspace

IBM Cognos Workspace est un outil Web qui permet d'utiliser du contenu IBM Cognos et des sources de données externes pour créer des espaces de travail sophistiqués et interactifs. Pour en savoir davantage sur IBM Cognos Workspace, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'IBM Cognos Workspace.

Pour démarrer Cognos Workspace, dans la page **Bienvenue**, cliquez sur **Nouveau > Autre > Espace de travail**.

Suppression du balisage HTML dans les détails du flux RSS

Dans IBM Cognos Workspace, l'utilisateur peut insérer un widget RSS à partir de la boîte à outils. Une fois le flux RSS configuré, le widget Flux RSS affiche le balisage HTML lorsque les détails du flux sont activés.

Vous pouvez masquer le balisage HTML lorsque l'option **Afficher les détails du flux** est activée en spécifiant le paramètre avancé **CPSRssAllowUnsafeCharacters** sur le répartiteur. Vous devez définir le paramètre de chaque répartiteur. Dans le cas de répartiteurs multiples, vous pouvez définir le paramètre globalement.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur **Configuration > Répartiteurs et services**.
2. Pour spécifier le paramètre **CPSRssAllowUnsafeCharacters** d'un répartiteur unique, procédez comme suit :
 - a. Dans la colonne **Nom**, cliquez sur un répartiteur, puis sur **Définir les propriétés**.
 - b. Accédez à **PresentationService**, puis cliquez sur **Définir les propriétés**.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement, Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
 - d. Cliquez sur **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**. A présent, passez à l'étape 4.
3. Pour spécifier le paramètre **CPSRssAllowUnsafeCharacters** globalement dans le cas de plusieurs répartiteurs, procédez comme suit :
 - a. Dans la barre d'outils **Configuration**, cliquez sur **Définir les propriétés - Configuration**.
 - b. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement, Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
4. Dans la zone **Paramètre**, entrez **CPSRssAllowUnsafeCharacters**, et dans la zone **Valeur**, indiquez **true**.
5. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Le balisage HTML n'est pas affiché dans les détails du flux RSS.

Chapitre 28. Administration d'IBM Cognos Mobile

IBM Cognos Mobile étend les fonctionnalités de votre installation IBM Cognos Analytics existante aux périphériques mobiles pour que les utilisateurs puissent afficher les contenus Cognos Analytics et interagir avec ces derniers sur leur tablette graphique ou leur smartphone.

Avec le client enrichi Cognos Mobile, les utilisateurs peuvent afficher sur leurs périphériques mobiles les rapports actifs de Cognos Analytics - Reporting et les espaces de travail de Cognos Workspace. Les rapports actifs doivent exister sur le serveur sous forme de sorties enregistrées ou être distribués à l'utilisateur nomade. Les rapports actifs doivent être exécutés sur le serveur et non sur le client.

Les fonctionnalités d'invite et les mécanismes de planification de Cognos Analytics sont utilisés pour fournir des rapports personnalisés de façon opportune. La sécurité de Cognos Analytics et les différents mécanismes de sécurité propres au fournisseur, comprenant la sécurité basée sur un périphérique et un serveur, sont utilisés pour protéger le contenu du rapport et de l'espace de travail.

De nombreux serveurs de gestion spécifiques aux périphériques et de nombreux outils d'administration utilisés par Cognos Mobile offrent la possibilité de supprimer à distance un contenu sur un périphérique ou de désactiver celui-ci complètement. Par exemple, lorsqu'un périphérique est perdu ou volé, l'administrateur Cognos Analytics peut utiliser cette fonctionnalité pour protéger le contenu sensible sur le périphérique. L'administrateur Cognos Analytics dispose également de la possibilité de définir une date d'expiration pour un rapport, après laquelle le rapport devient inaccessible jusqu'à ce que l'utilisateur s'authentifie à nouveau.

Cognos Mobile prend en charge les requêtes entre le périphérique mobile et l'environnement de serveur pour les fonctions produit suivantes :

- Rechercher
- Parcourir
- Exécuter

L'onglet **Mobile** dans IBM Cognos Administration offre des fonctionnalités d'administration centralisée pour Cognos Mobile. Pour accéder à cet onglet, l'administrateur doit avoir les droits d'accès requis pour l'**administration de mobile. Administrateurs de Mobile**, un des rôles prédéfinis de l'espace-noms **Cognos**, peut être utilisé pour spécifier des droits d'accès pour cette fonctionnalité.

Cognos Mobile utilise le même ensemble d'utilisateurs que Cognos Analytics. Pour plus d'informations sur l'administration de Cognos Analytics, reportez-vous aux autres sections du document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Préconfiguration des applications Cognos Mobile natives pour les utilisateurs

Configurez l'application IBM Cognos Mobile pour rationaliser les opérations de configuration effectuées par les utilisateurs et contrôler son fonctionnement sur les périphériques iOS et Android.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez coder et générer les paramètres de configuration dans une URL pour les diffuser aux utilisateurs de l'application Cognos Mobile dans un courrier électronique, dans une discussion ou par une autre méthode. Cette URL permet aux utilisateurs de configurer automatiquement l'application sur leurs périphériques mobiles.

L'URL du serveur Cognos est incluse dans la configuration, de sorte qu'il n'est pas nécessaire pour les utilisateurs de la saisir sur leurs périphériques lorsqu'ils configurent l'application.

Il est également possible d'ajouter à la configuration un élément de sécurité, sous la forme d'un mot de passe. Le mot de passe de configuration de l'unité mobile garantit l'inviolabilité de l'intégrité de l'URL de configuration ainsi que la validité de sa source. L'URL de configuration et le mot de passe ne doivent en aucun cas être transmis ensemble sur le même support (courrier électronique ou discussion, par exemple). L'utilisateur ne saisit le mot de passe qu'une fois, pour ouvrir l'URL de configuration.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Mobile**.
2. Cliquez sur **Remote Configuration**.
3. Dans la zone **URL du serveur IBM Cognos**, entrez l'URL du serveur IBM Cognos Analytics : `http://nom_serveur:numéro_port/bi/v1/disp`
4. Activez ou désactivez les paramètres suivants :

Authentification passe-système

Activez ce paramètre pour permettre aux utilisateurs de traverser une série de pages Web pour atteindre le serveur Cognos Analytics.

Par défaut, IBM Cognos Mobile nécessite une connectivité directe avec le serveur IBM Cognos Analytics. Si la mise en place de la connectivité directe est rendue impossible par la présence de produits de sécurité, ce paramètre doit être activé. Parmi les produits de sécurité concernés, citons CA SiteMinder, Tivoli Access Manager, Microsoft ISA Server, ou les pages d'arrivée sur les réseaux Wi-Fi publics.

Téléchargements automatiques

Activez ce paramètre pour que les applications Cognos Mobile téléchargent automatiquement les nouvelles sorties de rapport depuis la boîte de réception de l'utilisateur, ainsi que les rapports qui lui sont transférés. Il est recommandé d'activer ce paramètre, sauf si la bande passante est insuffisante.

Serveur d'exemples d'affichage

Activez ce paramètre pour permettre aux applications Cognos Mobile d'accéder au serveur d'exemples Cognos Mobile. Ce serveur contient des exemples de rapport IBM Cognos qui illustrent les fonctionnalités des logiciels IBM Cognos. Les rapports d'exemple sont optimisés pour une utilisation sur des unités mobiles.

Gestion de l'état de l'application

Activez ce paramètre pour que l'application puisse restaurer son dernier contenu après le redémarrage de l'application. Par exemple, si l'application est fermée alors qu'elle affiche un rapport dans l'espace de contenu "Mes rapports", elle rouvre l'espace de contenu "Mes rapports"

au moment de son redémarrage. Si ce paramètre est désactivé, l'application affiche le panneau principal lors de son redémarrage.

Valeur par défaut : **Désactivé**

5. Facultatif : Cochez la case **Mot de passe de la configuration d'unité mobile** et saisissez un mot de passe de votre choix. Le mot de passe peut contenir jusqu'à 20 caractères alphanumériques, sans espace.

Si vous choisissez de définir un mot de passe, vous devez le fournir aux utilisateurs séparément de l'URL de configuration.

6. Facultatif : Cochez la case **Epinglage de certificats SSL/TLS** et collez l'empreinte digitale SHA-1 du certificat SSL ou TLS qui sécurise le point d'entrée à votre serveur Cognos Analytics. Un exemple de point d'entrée au serveur Cognos Analytics est un serveur Web, un serveur proxy ou un équilibreur de charge.

Activez ce paramètre pour garantir que le client communique uniquement avec les serveurs configurés avec le certificat et X.509v3 et disposant de la même empreinte digitale SHA-1.

La valeur de ce paramètre est une séquence de 40 caractères hexadécimaux (a à f et 0 à 9) sans signe de ponctuation. Supprimez les signes de ponctuation de la valeur avant de la coller dans cette zone. Vous pouvez définir plusieurs empreintes digitales SHA-1 en les séparant par un deux-points (:).

Conseil : Dans Firefox, vous pouvez obtenir l'empreinte digitale SHA-1 en cliquant sur l'icône de verrou dans la barre d'URL du navigateur et en cliquant sur **More Information > View Certificate**.

7. Cliquez sur **Générer un code de configuration d'unité mobile**. Une URL codée en base 64 et contenant les paramètres de configuration définis est générée.

Voici un exemple d'URL générée :

```
cmug://aHR0cDovL3ZvdHRtb2IxL2NzcDI-dmVyc21vbj0xLjAmcGFzc21vZmYmYXV0b2R3bj1vZmYmZG1zCHNhbXA9b24mcHdkPW9uJnNhbHQ9UW1zQVJoTTNPaFVfJmhhc2g9QVFhQUFBQk1iV0ZqVTBoQk1iV2U3SEJiUjhkczJBV2wrKzI0Y2d6cWxLMi8.
```

8. Copiez l'URL de configuration et fournissez-la aux utilisateurs de l'application Cognos Mobile par courrier électronique, discussion en ligne, ou par un autre moyen.

Assurez-vous que les critères ci-dessous sont satisfaits lorsque vous copiez et diffusez l'URL :

- Lorsque vous copiez l'URL, tous les caractères, y compris les traits de soulignement (), sont sélectionnés.
- L'application utilisée pour diffuser l'URL conserve la casse des caractères. L'URL est sensible à la casse.

Résultats

Lorsque l'utilisateur effleure l'URL de configuration envoyée par l'administrateur, l'application Cognos Mobile s'ouvre sur leur périphérique iOS ou Android. Il doit alors indiquer s'il veut lancer la configuration automatique. Si un mot de passe de configuration a été défini à l'étape 5, l'utilisateur doit le saisir lorsqu'il y est invité. Puis, l'application est configurée avec les paramètres définis dans l'URL.

En cas de saisie d'un mot de passe non valide, ou si l'utilisateur appuie sur le bouton **Annuler**, l'application s'ouvre, mais les paramètres de configuration ne sont pas appliqués.

Conseil : Certaines applications de messagerie diffusent l'URL de configuration aux utilisateurs sous la forme de texte brut. Dans ce cas, les administrateurs peuvent placer l'adresse URL dans une page Web accessible aux utilisateurs. Sur iOS, les utilisateurs peuvent aussi copier et coller l'URL dans le navigateur et l'y ouvrir.




Définition des paramètres avancés Cognos Mobile

Vous pouvez configurer les paramètres avancés d'IBM Cognos Mobile de manière globale pour tous les services, pour un répartiteur spécifique ou pour un service Mobile particulier.

Lorsque les paramètres sont configurés globalement, les valeurs spécifiées sont prises en compte par toutes les instances du service Mobile. Vous pouvez remplacer les valeurs globales en spécifiant des valeurs personnalisées au niveau du répartiteur ou du service Mobile.

Si l'entrée de configuration contient des entrées enfant avec des paramètres qui remplacent les paramètres globaux, les paramètres personnalisés des entrées enfant peuvent être réinitialisés de manière à utiliser les valeurs par défaut. Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre, supprimez-le.

Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** d'IBM Cognos Administration, cliquez sur **Répartiteurs et services** et réalisez l'une des opérations suivantes :
 - Pour configurer les paramètres avancés de manière globale dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur l'icône **Définition des propriétés - Configuration**  et passez à l'étape 3.
 - Pour configurer les paramètres avancés d'un répartiteur spécifique, localisez le répartiteur et dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définition des propriétés**  correspondante. Passez ensuite à l'étape 3.
 - Pour configurer les paramètres avancés d'un service Mobile spécifique, cliquez sur le répartiteur qui inclut ce service. Dans la liste des services, recherchez **MobileService**. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définition des propriétés**  associée au service et passez à l'étape 3.
2. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
3. Dans **Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
Si le paramètre n'est pas répertorié, entrez son nom.
4. Indiquez la valeur appropriée pour le paramètre et cliquez sur **OK**.

Conseil : Pour supprimer un paramètre avancé, sélectionnez sa case, et cliquez sur **Supprimer**.

Configuration d'un thème Mobile

Le thème Mobile définit l'apparence de la page d'accueil de l'application IBM Cognos Mobile. Les applications client utilisent généralement le thème par défaut intégré au produit. Vous pouvez créer votre propre thème Mobile pour personnaliser l'apparence de l'application et le configurer de sorte qu'il soit disponible pour les groupes d'utilisateurs et les rôles de votre choix. À tout moment, les administrateurs pouvez rétablir le thème par défaut.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les tâches de configuration incluent l'activation de la prise en charge des thèmes Mobile, l'ajout, l'édition ou la suppression de thèmes, ainsi que la définition des groupes et des rôles pouvant utiliser ces thèmes.

Un même utilisateur peut appartenir à différents groupes et/ou rôles ; il peut donc avoir accès à différents thèmes. Pour s'assurer que les thèmes appropriés sont appliqués aux utilisateurs, les administrateurs doivent évaluer soigneusement quels groupes et rôles ils peuvent choisir lors de configuration du thème.

Le thème Cognos Mobile par défaut est défini dans le modèle defaultTheme.zip installé avec le produit. Les administrateurs peuvent utiliser ce modèle comme point de départ lors de la création d'un thème personnalisé. Ce modèle n'est toutefois pas requis pour que le produit fonctionne correctement. Pour en savoir davantage, voir «Création d'un thème personnalisé Mobile», à la page 416.

Procédure

1. Dans le navigateur d'un ordinateur de bureau, connectez-vous à IBM Cognos Analytics avec les privilèges d'administrateur de Mobile.
2. Accédez à IBM Cognos Administration et cliquez sur l'onglet **Mobile**.
3. Procédez comme suit pour vous assurer que la prise en charge du thème est activée pour le service Mobile :
 - a. Cliquez sur **Configuration serveur**.
 - b. Dans le groupe de paramètres **Règle**, assurez-vous que la valeur de **themesOn** est spécifiée pour le paramètre **Mobile theme support**.
 - c. Cliquez sur le bouton **Appliquer la configuration mobile** pour sauvegarder la configuration.
4. Ouvrez la page **Configuration de l'interface utilisateur Mobile**.
5. Pour ajouter un thème, cliquez sur l'icône **Nouveau thème** .
6. Dans la page **Configuration de thème Mobile**, procédez comme suit :
 - a. Dans la case **Spécifiez un nom pour le thème**, entrez le nom du thème. Vous pouvez spécifier tout nom significatif pour votre environnement.
 - b. Dans la case **Spécifiez un fichier de thème à télécharger**, recherchez un fichier ZIP contenant les ressources de thème.
 - c. Dans la boîte **Spécifiez un groupe ou un rôle**, cliquez sur le bouton **Choisir un groupe** et sélectionnez les groupes ou les rôles devant utiliser le thème. Vous pouvez choisir les groupes et les rôles à partir de l'espace-noms Cognos ou d'autres espaces-noms actifs.
 - d. Cliquez sur **OK** lorsque tous les paramètres sont correctement spécifiés.
7. Si vous voulez éditer le thème, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** dans la colonne **Actions**. Vous pouvez éditer n'importe quel paramètre de thème.
8. Si vous voulez supprimer un thème, sélectionnez la case à cocher

correspondante et cliquez sur l'icône **Supprimer**  de la barre d'outils.

Pour revenir au thème Cognos Mobile par défaut, supprimez le thème configuré en cours. Les utilisateurs qui utilisaient ce thème reviennent au thème par défaut lorsqu'ils se connectent à nouveau au serveur Cognos Analytics.

9. Connectez des périphériques iOS et Android au serveur pour lequel le thème a été configuré afin de tester si vos modifications ont été correctement appliquées.

Résultats

Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser l'application pendant que les ressources de thème sont téléchargées sur leurs périphériques. Le thème est appliqué lorsque les utilisateurs se connectent au serveur Cognos Analytics ou actualisent leur application.

Lorsqu'un utilisateur veut se connecter à plusieurs serveurs pour lesquels différents thèmes sont configurés, le thème appliqué est celui qui est configuré pour le serveur auquel le client se connecte en premier. La connexion aux autres serveurs ne modifie pas le thème de l'utilisateur, même si ces serveurs utilisent des thèmes différents. Pour activer le thème configuré pour un serveur différent, désactivez la connexion avec le serveur avec le thème en cours. L'utilisateur peut ensuite se connecter au serveur avec le thème requis.

Création d'un thème personnalisé Mobile

Vous pouvez créer un thème personnalisé Mobile pour remplacer le thème par défaut fourni avec IBM Cognos Mobile.

Avant de commencer

Préparez la présentation de votre thème, ainsi que les ressources nécessaires, par exemple les fichiers image.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Cognos Mobile est installé, le répertoire d'installation *emplacement_installation/templates/mobile* contient le fichier `defaultTheme.zip`. Il s'agit du modèle de thème par défaut. Vous pouvez utiliser ce modèle comme point de départ lors de la création d'un thème personnalisé.

Le fichier `defaultTheme.zip` contient différents répertoires et fichiers. Le fichier `main_panel\index.html` est le seul fichier requis pour votre thème personnalisé. Ce fichier permet de définir l'ensemble des ressources (telles que les images) que vous souhaitez utiliser dans votre thème personnalisé, mais également de modifier le schéma de couleurs et les styles de police.

Le répertoire `nls` du modèle de thème par défaut contient une structure de répertoires pour des thèmes spécifiques à une langue. Vous pouvez émuler cette structure ou implémenter votre propre mécanisme pour créer des thèmes spécifiques à une langue.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour vous guider lors de la création d'un thème personnalisé basé sur le thème par défaut.

Procédure

1. Accédez au répertoire *emplacement_installation/templates/mobile*, faites une copie du fichier `defaultTheme.zip` et sauvegardez-le sous un nom différent.
2. Extrayez le contenu du fichier `.zip` créé à l'étape précédente.
3. Editez le fichier `main_panel\index.html`. Ce fichier doit contenir les références à toutes les ressources incluses dans le thème.

4. Comprimez toutes les ressources de votre thème dans un fichier .zip. Ce fichier .zip doit contenir au minimum le fichier main_panel\index.html modifié.
5. Sauvegardez le fichier .zip de votre thème dans un répertoire de votre choix.
Vous pouvez maintenant configurer IBM Cognos Mobile pour que votre thème personnalisé soit utilisé. Pour en savoir davantage, voir «Configuration d'un thème Mobile», à la page 414.

Configuration des services Cognos Mobile

Vous pouvez configurer de manière globale toutes les instances de service IBM Cognos Mobile.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Appliquer les paramètres de configuration Mobile de manière globale permet de s'assurer que toutes les instances de service Mobile sont synchronisées, ce qui contribue à éviter les erreurs.

Important : Les paramètres ne peuvent pas être personnalisés pour différents locaux dans un environnement de multilocation.

Procédure

1. Dans le navigateur d'un ordinateur de bureau, connectez-vous à IBM Cognos Analytics avec les privilèges d'administrateur de Mobile.
2. Accédez à IBM Cognos Administration et cliquez sur l'onglet **Mobile**.
3. Cliquez sur la page **Configuration serveur**.
4. Recherchez le paramètre que vous souhaitez configurer et spécifiez une valeur.
Vous pouvez configurer plusieurs paramètres. Pour obtenir une liste des paramètres, voir «Paramètres de configuration du service Cognos Mobile».
5. Cliquez sur le bouton **Appliquer la configuration mobile**.

Paramètres de configuration du service Cognos Mobile

Ces paramètres permettent d'administrer la distribution du contenu IBM Cognos Analytics à des applications mobiles.

Paramètres de règles

Ces paramètres définissent la manière de distribuer le contenu Cognos Analytics aux applications mobiles.

Nombre maximal de pages à conserver pour chaque rapport

Les pages non comprises dans la limite sont supprimées du périphérique.

Ce paramètre est applicable aux rapports cible d'accès au détail qui sont lancés à partir d'IBM Cognos Workspace.

Valeur par défaut : 5

Conseil : Si votre environnement Cognos Mobile comporte uniquement des clients natifs, définissez la valeur par défaut sur 50 pages. Sinon, la valeur par défaut recommandée est 5.

Nombre maximal de jours de stockage d'un rapport

Indique la durée maximale (en jours) de stockage d'un rapport dans la

base de données. Les rapports qui dépassent cette limite sont automatiquement supprimés du périphérique.

Valeur : 1 à 999

Valeur par défaut : 30

Nombre maximal d'heures entre les exécutions des rapports source et cible

Indique, en heures, la durée maximale autorisée entre l'exécution des rapports source et cible lors de l'utilisation de la fonction d'accès au détail avec des rapports actifs dans l'app native iOS. Lorsque la différence entre ces deux exécutions dépasse la valeur autorisée, la cible d'accès au détail de l'application n'est pas utilisée.

La valeur 1 par défaut indique que tant que le rapport cible est exécuté dans un délai d'une heure après l'exécution du rapport source, le rapport cible peut être ouvert.

La valeur 0 désactive la fonction d'accès au détail de l'application. Lors de l'exécution du rapport source après le rapport cible avec cette valeur, le rapport cible ne s'ouvre pas et un message d'erreur s'affiche. Le message d'erreur indique que le rapport cible n'existe pas et doit d'abord être exécuté.

Ce paramètre n'est pas applicable à l'application native Android.

Droit de partager les captures d'écran de rapport

Autorise ou non les utilisateurs de client natif à partager les captures d'écran des rapports qu'ils visualisent. Les utilisateurs peuvent partager les captures d'écran de rapport par courrier électronique ou d'autres méthodes.

Valeur : True ou False

Valeur par défaut : True

Dossier racine Mobile

Indique le nom du dossier racine dans lequel se trouvent les utilisateurs de Cognos Mobile lorsqu'ils naviguent ou effectuent des recherches dans du contenu à partir d'un périphérique mobile.

Valeur par défaut : Vide.

La valeur de ce paramètre doit correspondre au chemin d'accès Content Manager, dans le format suivant : /content/package[@name='<nom_dossier_racine>'].

Si le paramètre est vide, Cognos Mobile utilise le dossier de contenu racine, ou le dossier racine qui est défini dans le fichier system.xml du portail stocké dans le répertoire *emplacement_installation/templates/ps*. Si vous ajoutez un dossier racine, utilisez la syntaxe du paramètre consumer-root dans le fichier system.xml.

Conseil : Pour trouver le chemin de recherche dans IBM Cognos Analytics, affichez les propriétés du pack ou du dossier que vous souhaitez utiliser comme dossier racine de Cognos Mobile. Cliquez ensuite sur **Afficher le chemin d'accès, l'ID et l'URL**.

Prise en charge des thèmes Mobile

Indique sur les thèmes de mobiles personnalisés sont prise ne charge pour l'application Web IBM Cognos Mobile.

Valeurs : **themesOn** et **themesOff**

Valeur par défaut : **themesOff**

Nombre maximal d'heures pour accéder aux données locales de mobile stockées sur un périphérique

Indique la durée maximale, en heures, pendant laquelle les utilisateurs de périphériques mobiles peuvent accéder aux données locales de Cognos Mobile sur un périphérique.

Valeur : 0 à 8760

Valeur par défaut : 36

La valeur 0 désactive le mécanisme des clés louées.

Nombre maximal d'heures pour stocker les données d'identification en cache

Pour que les données d'identification ne soient jamais stockées sur un périphérique, entrez 0. Pour que les données d'identification soient stockées sur un périphérique, entrez une valeur supérieure à celle du délai d'attente en cours défini dans IBM Cognos Analytics. Tant que les utilisateurs sont connectés, ils ont accès à leurs données d'identification mises en cache.

Valeur : 0 à 8760

Valeur par défaut : 0

Nombre maximal d'heures pendant lesquelles le client peut rester en-dehors des rapports planifiés

Ce paramètre s'applique aux cas où l'administrateur planifie des rapports pour un utilisateur sur le serveur et où l'utilisateur ne communique pas avec le serveur avant l'expiration du délai, par exemple pour extraire d'autres rapports ou naviguer sur le portail IBM Cognos Analytics. Dans la plupart des cas, lorsque les rapports proviennent de plannings existants ou d'actions initialisées par l'utilisateur, ce paramètre n'entre pas en jeu, car le périphérique n'est en retard sur le serveur que de quelques secondes.

Valeur : 0 à 999

Valeur par défaut : 24

La valeur 0 entraîne le téléchargement immédiat des rapports sur le périphérique.

Paramètres de sécurité

Ces paramètres sont utilisés pour sécuriser l'application Cognos Mobile.

Niveau de chiffrement de stockage local pour les applications IBM Cognos Mobile

Indique la méthode selon laquelle les données stockées sur des périphériques iOS ou Android sont chiffrées.

Valeurs : NONE, AES128, AES256

Valeur par défaut : AES128

Conseil : L'application Web ne stocke pas les données en local et n'est donc pas concernée par ce paramètre.

Délai d'attente de la session pour le code de sécurité, en secondes

Indique la nécessité de saisir un code de sécurité lors de l'accès à l'application Mobile ainsi que le nombre maximal de secondes pendant lesquelles l'application peut rester inactive. Le code de sécurité ne doit pas contenir de chiffres consécutifs ni identiques.

Valeur : 1 à 8760

Valeur par défaut : -1

La valeur -1 signifie qu'aucun code de sécurité n'est requis. La valeur 0 signifie que l'utilisateur doit créer un code de sécurité et l'entrer chaque fois qu'il accède à l'application.

Une valeur supérieure à 0 indique que l'utilisateur doit créer un code de sécurité et peut laisser l'application inactive pendant le nombre de secondes spécifié dans le paramètre avant de saisir à nouveau le code pour pouvoir utiliser l'application. Par exemple, si la valeur est définie sur 60, l'utilisateur doit entrer un code de sécurité et peut laisser l'application Mobile inactive pendant 60 secondes.

Nombre maximal de tentatives de saisie d'un code de sécurité lors de l'accès à une application IBM Cognos Mobile

Indique le nombre maximal de tentatives qu'un utilisateur peut effectuer pour entrer son code de sécurité lorsqu'il accède à une application Mobile.

Valeur : 1 à 99

Valeur par défaut : 10

Paramètres de notification

Ces paramètres sont utilisés pour configurer les notifications de commande push d'Apple.

Courrier électronique de notification pour les notifications de commande push Apple

Indique l'adresse électronique des administrateurs à avertir lorsque la date d'expiration du certificat des notifications push d'Apple approche.

La valeur de ce paramètre correspond à une adresse électronique au format suivant : *admin@domaine.com*. Vous pouvez saisir plusieurs adresses électroniques en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple, *admin1@domaine.com;admin2@domaine.com*

Prise en charge des notifications de commande push Apple

Active le service Apple des notifications push sur l'app native iOS et indique le message qui s'affiche aux utilisateurs d'appareils iOS. Les valeurs sont les suivantes :

- None - Les notifications push d'Apple sont désactivées et les messages ne sont pas envoyés à partir du serveur vers le service Apple des notifications push (APNS).
- Name - Les notifications push d'Apple sont activées. Les messages envoyés à partir du serveur vers le service Apple des notifications push (APNS) incluent le nom du rapport.
- Generic - Les notifications push d'Apple sont activées. Les messages envoyés à partir du serveur vers le service Apple des notifications push (APNS) n'incluent pas le nom du rapport. Un message générique s'affiche à la place.

Valeur par défaut : Name

Fréquence de vérification de la date d'expiration du certificat de notification push Apple, en heures

Spécifie, en heures, la fréquence à laquelle le service Cognos Mobile vérifie les dates d'expiration du certificat des notifications push d'Apple. La première vérification a lieu au démarrage du service Cognos Mobile.

Valeur : 1 à 8760

Valeur par défaut : 24

Intervalle de feedback pour les notifications push Apple, en heures

Indique, en heures, l'intervalle auquel le serveur Cognos Mobile contacte le service Apple de retour d'informations des notifications push à la recherche des échecs de notification. Ce service conserve la liste des périphériques ayant rencontré plusieurs tentatives infructueuses pour diffuser les notifications. Le serveur Cognos Mobile arrête l'envoi des notifications aux périphériques mentionnés par le service de retour d'informations.

Valeurs : 1 à 720

Valeur par défaut : 24

Délai d'expiration des notifications push Apple, en jours

Indique, dans le courrier électronique reçu par l'administrateur, le nombre de jours restants avant que le certificat des notifications push d'Apple n'expire.

Valeur : 1 à 365

Valeur par défaut : 14

Configuration des notifications push d'Apple pour l'app iOS native

Les notifications push d'Apple avertissent les utilisateurs de l'app iOS native de la mise à disposition de nouveaux rapports IBM Cognos Analytics.

Pour envoyer des notifications push, le serveur Cognos Mobile requiert un certificat SSL d'Apple. Ce certificat est inclus dans chaque version mise à jour d'IBM Cognos Mobile et est valide pendant 12 mois à partir de sa date d'émission par Apple. L'administrateur est chargé de surveiller la date d'expiration du certificat et de mettre à jour ce dernier lorsque cela s'avère nécessaire, faute de quoi, les utilisateurs ne reçoivent plus les notifications push. Pour en savoir davantage, voir «Gestion du certificat SSL pour les notifications push d'Apple».

Les ports TCP suivants sont utilisés pour la communication entre le serveur Cognos Mobile, le périphérique iOS d'Apple et le service Apple des notifications push (APNS, Apple Push Notification Service) :

- Le port 2195 est utilisé par le serveur Cognos Mobile pour envoyer les notifications au service APNS.
- Le port 2196 est utilisé par le serveur Cognos Mobile pour atteindre le service de retour d'informations APNS.
- Le port 5223 est utilisé par le périphérique iOS qui se connecte au service APNS via la technologie Wi-Fi.

Ces ports doivent rester ouverts dans le pare-feu de connexion à Internet.

Gestion du certificat SSL pour les notifications push d'Apple

L'administrateur surveille les fichiers journaux et les courriers électroniques pour savoir si la date d'expiration du certificat approche, et le cas échéant, pour le mettre à jour.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le certificat SSL des notifications push d'Apple est valide pendant 12 mois à partir de sa date d'émission. Quatorze jours avant la date d'expiration du certificat, le serveur Cognos Mobile commence à enregistrer dans le fichier *emplacement_installation\logs\mob.log* des avertissements annonçant cette expiration. Pour être sûr(e) que ces avertissements sont consignés, vous devez définir la journalisation du serveur au minimum sur le niveau **Avertissement**. Lorsque le niveau de journalisation est défini sur **Erreur**, les messages relatifs à la date d'expiration du certificat ne sont pas consignés.

Outre la consignation des avertissements dans des fichiers journaux, le serveur Cognos Mobile peut être configuré de manière à envoyer des courriers électroniques aux administrateurs les informant de l'approche imminente de la date d'expiration du certificat.

Le message d'avertissement du fichier journal ou du courrier électronique (en anglais uniquement) indique la date d'expiration du certificat ainsi que l'adresse URL de la page IBM Support (<http://www.ibm.com/support/>) à partir de laquelle vous pouvez télécharger le dernier groupe de correctifs IBM Cognos Mobile doté du certificat SSL d'Apple mis à jour.

Procédure

1. Assurez-vous que les paramètres de configuration ci-dessous sont spécifiés dans IBM Cognos Administration. Ces paramètres permettent de configurer le serveur Cognos Mobile de manière à envoyer des messages électroniques aux administrateurs lorsque la date d'expiration du certificat approche.
 - **Courrier électronique de notification pour les notifications de commande push Apple**
 - **Fréquence de vérification de la date d'expiration du certificat de notification push Apple, en heures**
 - **Délai d'expiration des notifications push Apple, en jours**

Pour en savoir davantage, voir «Activation des notifications push d'Apple».
2. Surveillez les messages de journal et les courriers électroniques pour obtenir des informations sur la date d'expiration du certificat.
3. Pour mettre à jour le certificat, accédez au site Web Portail du support IBM (<http://www.ibm.com/support>) et téléchargez le dernier groupe de correctifs Cognos Mobile disponible doté d'un certificat valide pour les notifications push d'Apple.
4. Installez le nouveau certificat sur l'ensemble des serveurs appropriés.

Activation des notifications push d'Apple

L'administrateur doit configurer les paramètres de service Mobile associés aux notifications push d'Apple pour que les utilisateurs reçoivent les notifications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'une application push enregistre les notifications pour la première fois, les utilisateurs reçoivent un message d'alerte leur demandant s'ils souhaitent recevoir ces notifications. Une fois que vous avez répondu à ce message, l'alerte ne s'affiche plus à moins que votre périphérique ne soit réinitialisé ou que l'application soit désinstallée pendant plus d'un jour. Ensuite, un message d'alerte informe l'utilisateur de l'appareil iOS chaque fois qu'un nouveau rapport est disponible, et

l'icône d'application est mise à jour avec le nombre de nouveaux rapports. L'utilisateur peut ouvrir l'application depuis la notification.

L'app iOS native IBM Cognos Mobile peut recevoir des notifications push depuis plusieurs serveurs Cognos Analytics. Les utilisateurs qui ne souhaitent plus bénéficier de l'affichage de ces notifications doivent désactiver les paramètres de notification de l'application dans les paramètres iOS.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur l'onglet **Mobile**.
2. Cliquez sur **Configuration serveur**.
3. Indiquez les paramètres de **notification** suivants :

Prise en charge des notifications de commande push Apple

Active le service Apple des notifications push sur l'app native iOS et indique le message qui s'affiche aux utilisateurs d'appareils iOS. Les valeurs sont les suivantes :

- None - Les notifications push d'Apple sont désactivées et les messages ne sont pas envoyés à partir du serveur vers le service Apple des notifications push (APNS).
- Name - Les notifications push d'Apple sont activées. Les messages envoyés à partir du serveur vers le service Apple des notifications push (APNS) incluent le nom du rapport.
- Generic - Les notifications push d'Apple sont activées. Les messages envoyés à partir du serveur vers le service Apple des notifications push (APNS) n'incluent pas le nom du rapport. Un message générique s'affiche à la place.

Valeur par défaut : Name

Courrier électronique de notification pour les notifications de commande push Apple

Indique l'adresse électronique des administrateurs à avertir lorsque la date d'expiration du certificat des notifications push d'Apple approche.

La valeur de ce paramètre correspond à une adresse électronique au format suivant : *admin@domaine.com*. Vous pouvez saisir plusieurs adresses électroniques en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple, *admin1@domaine.com;admin2@domaine.com*

Délai d'expiration des notifications push Apple, en jours

Indique, dans le courrier électronique reçu par l'administrateur, le nombre de jours restants avant que le certificat des notifications push d'Apple n'expire.

Valeur : 1 à 365

Valeur par défaut : 14

Intervalle de feedback pour les notifications push Apple, en heures

Indique, en heures, l'intervalle auquel le serveur Cognos Mobile contacte le service Apple de retour d'informations des notifications push à la recherche des échecs de notification. Ce service conserve la liste des périphériques ayant rencontré plusieurs tentatives infructueuses pour diffuser les notifications. Le serveur Cognos Mobile arrête l'envoi des notifications aux périphériques mentionnés par le service de retour d'informations.

Valeurs : 1 à 720

Valeur par défaut : 24

Fréquence de vérification de la date d'expiration du certificat de notification push Apple, en heures

Spécifie, en heures, la fréquence à laquelle le service Cognos Mobile vérifie les dates d'expiration du certificat des notifications push d'Apple. La première vérification a lieu au démarrage du service Cognos Mobile.

Valeur : 1 à 8760

Valeur par défaut : 24

4. Cliquez sur le bouton **Appliquer la configuration mobile**.
5. Spécifiez le paramètre avancé **Database.DeviceExpiryIntervalDays** pour le service Mobile. Pour en savoir davantage, voir «Définition des paramètres avancés Cognos Mobile», à la page 414.

Gestion des rapports sur un périphérique mobile

Les utilisateurs d'IBM Cognos Mobile peuvent ouvrir des sorties de rapport actif enregistrées ou des rapports actifs distribués sur leurs périphériques mobiles. Les utilisateurs peuvent exécuter les espaces de travail IBM Cognos.

Les rapports actifs peuvent être distribués aux utilisateurs à l'aide des méthodes suivantes :

- Planification de rapports à distribuer aux périphériques des utilisateurs suivant des intervalles spécifiés.
- Envoi de rapports en rafale aux périphériques des utilisateurs.
- Exécution d'un certain nombre de rapports sous forme de travail et envoi de ces rapports aux périphériques des utilisateurs.
- Définition d'événements qui déclenchent l'exécution d'un rapport, puis sa distribution aux périphériques des utilisateurs.

Les utilisateurs peuvent supprimer les rapports sur leur périphérique. Dans ce cas, ils suppriment uniquement la copie sur l'unité, et non le rapport lui-même.

Raccourcis Cognos Mobile sur un périphérique mobile

Lorsque vous utilisez IBM Cognos Mobile sur votre périphérique, un certain nombre de raccourcis sont disponibles pour naviguer ou effectuer d'autres actions.

Tableau 80. Raccourcis Cognos Mobile sur un périphérique mobile

Action	Raccourci
Origine	1
Fin	9
Vers le haut	2
Vers le bas	8
Vers la gauche	4
Vers la droite	6
Entrée	Ouvrir
Zoom avant	Q
Zoom arrière	A
Zoom	Z

Tableau 80. Raccourcis Cognos Mobile sur un périphérique mobile (suite)

Action	Raccourci
Page	P
Marquer la cellule	5

Fonctionnalités de journalisation de Cognos Mobile

Les fonctionnalités de journalisation sont assurées par IBM Cognos Mobile et par IBM Cognos Analytics.

Les deux méthodes génèrent des fichiers journaux qui permettent de surveiller les activités et d'identifier et résoudre les problèmes. Ces fichiers se trouvent dans le répertoire *emplacement_installation/logs*. Les fichiers de configuration situés dans le répertoire *emplacement_installation/configuration* et les composants du groupe de serveurs d'application permettent de modifier les fonctionnalités de journalisation de Cognos Mobile.

Les deux méthodes de journalisation peuvent exister simultanément. Par exemple, le mécanisme de journalisation Mobile par défaut permet d'effectuer le suivi des activités Mobile et le mécanisme de journalisation de Cognos Analytics, d'activer la fonction de trace de débogage. La journalisation d'audit est disponible uniquement via les fonctionnalités de journalisation de Cognos Analytics.

Les événements associés au démarrage et à l'arrêt du service Cognos Mobile sont consignés dans le fichier Cognos Analytics *emplacement_installation/logs/cogaudit.log*.

Outre les fonctions de journalisation de Cognos Mobile et de Cognos Analytics, vous pouvez utiliser les fonctions de diagnostic d'iOS et d'Android pour consigner les événements associés aux applications natives Cognos Mobile.

Journalisation Cognos Mobile

IBM Cognos Mobile enregistre les activités liées au démarrage d'un service ou à la configuration et l'exécution de rapports dans le fichier *mob.log* du répertoire *emplacement_installation/logs*. Il s'agit du type de journalisation par défaut dans Cognos Mobile.

Les informations de journalisation qui apparaissent dans le fichier *mob.log* sont déterminées par le fichier *emplacement_installation/configuration/mob.log4j.xml*.

Lorsque vous utilisez le fichier *mob.log4j.xml* par défaut, un administrateur peut surveiller le service Mobile à la recherche d'événements, tels que les mises à niveau du schéma de base de données, les paramètres de configuration de service Mobile, les modifications de paramètres avancés, les avertissements et les erreurs. Toutefois, le fichier *mob.log4j.xml* par défaut n'inclut pas le niveau de journalisation Débogage. Si vous avez besoin de ce niveau de journalisation dans votre fichier *mob.log*, vous devez activer le débogage. Pour en savoir davantage, voir «Extension des capacités de journalisation Cognos Mobile par défaut aux niveaux de débogage», à la page 426.

Le tableau ci-dessous indique les niveaux de journalisation disponibles dans le fichier mob.log, du plus élevé au moins élevé :

Tableau 81. Niveaux de journalisation dans mob.log

Niveau de journalisation	Description
Débogage	Fournit des informations de débogage. Ce niveau est habituellement utilisé pour le débogage de problèmes spécifiques. Il n'est pas disponible par défaut et doit être activé. Pour en savoir davantage, voir «Extension des capacités de journalisation Cognos Mobile par défaut aux niveaux de débogage».
Information	Fournit des informations sur IBM Cognos Mobile.
Avertissement	Signale un événement suspect qui peut justifier une enquête approfondie.
Erreur	Signale un cas d'erreur grave qui nécessite une intervention.

Le niveau de journalisation choisi par l'utilisateur inclut tous les niveaux inférieurs. Par exemple, si l'utilisateur choisit le niveau Information, les messages d'avertissement et d'erreur sont également consignés dans le fichier journal.

Extension des capacités de journalisation Cognos Mobile par défaut aux niveaux de débogage

Vous pouvez activer le niveau de journalisation Débogage pour le fichier mob.log.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier mob.log4j.xml par défaut n'inclut pas le niveau de journalisation Débogage. Pour activer le débogage, utilisez le fichier *emplacement_installation/configuration/mob.log4j.xml.DEBUG.sample*.

Procédure

1. Arrêtez le service Mobile dans IBM Cognos Configuration.
2. Dans le répertoire *emplacement_installation/configuration*, effectuez les modifications suivantes :
 - a. Renommez mob.log4j.xml en mob.log4j.xml.original.
 - b. Renommez mob.log4j.xml.DEBUG.sample en mob.log4j.xml.
3. Démarrez le service Mobile.

Résultats

La journalisation de débogage intégral est maintenant activée pour IBM Cognos Mobile.

Activation de la journalisation Cognos Analytics sur le serveur Mobile

IBM Cognos Mobile consigne les activités et les informations de débogage, ainsi que des informations sur l'activité des utilisateurs et des rapports.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le type d'informations consignées dans les fichiers journaux Cognos Mobile est déterminé par le niveau de journalisation défini dans le fichier `ipfclientconfig.xml`, stocké dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`. Ce répertoire contient également le fichier `ipfMOBclientconfig.xml.sample`. Pour activer la journalisation, vous devez seulement renommer `ipfMOBclientconfig.xml.sample` en `ipfclientconfig.xml`.

Les niveaux de journalisation suivants peuvent être définis pour Cognos Mobile :

Tableau 82. Niveaux de journalisation Cognos Mobile

Niveau de journalisation	Description
Débogage	Fournit des informations de débogage. Ce niveau de journalisation est habituellement utilisé pour le débogage de problèmes spécifiques.
Information	Fournit des informations sur les services IBM Cognos.
Avertissement	Signale un événement suspect qui peut justifier une enquête approfondie.
Erreur	Signale un cas d'erreur grave qui nécessite une intervention.

Le niveau de journalisation choisi par l'utilisateur inclut tous les niveaux inférieurs. Par exemple, si l'utilisateur choisit le niveau Information, les messages d'avertissement et d'erreur sont également consignés dans le fichier journal.

Vous pouvez également activer la journalisation dans IBM Cognos Administration. Pour en savoir davantage, voir «Définition de la journalisation d'audit dans IBM Cognos Administration», à la page 428.

Procédure

1. Arrêtez le service Mobile dans IBM Cognos Configuration.
2. Dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`, renommez `ipfMOBclientconfig.xml.sample` en `ipfclientconfig.xml`.
3. Ouvrez le fichier `ipfclientconfig.xml`, spécifiez les niveaux de journalisation et sauvegardez le fichier.
4. Démarrez le service IBM Cognos.

Résultats

Selon les niveaux de journalisation spécifiés dans le fichier `ipfclientconfig.xml`, les fichiers journaux suivants sont générés dans le répertoire `emplacement_installation/logs`.

- `ipf-MOB_xxxx.log`

Ce fichier enregistre les informations d'événements d'audit Cognos Mobile. Si une base de données de journalisation est définie dans IBM Cognos Configuration sous **Environnement, Journalisation**, les événements d'audit sont également consignés dans cette base de données. Ce type de journalisation est activé par défaut dans le fichier `ipfMOBclientconfig.xml.sample`.

Pour plus d'informations sur la définition d'une base de données de journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

- `ipfMOBtrace_xxxx.log`

Ce fichier enregistre les données de journalisation de trace et de débogage Cognos Mobile. Le type de données capturées dans ce fichier est le même que celui des données du fichier mob.log. Toutefois, ce fichier peut être configuré à un niveau de journalisation différent de manière à consigner plus ou moins d'informations. Ce type de journalisation est activé par défaut dans le fichier ipfMOBclientconfig.xml.sample.

- ipfMOBperf_XXXX.log

Ce fichier enregistre les données de performance Cognos Mobile performance. Ce type de journalisation est désactivé par défaut dans le fichier ipfMOBclientconfig.xml.sample.

Définition de la journalisation d'audit dans IBM Cognos Administration

Utilisez le journaux d'audit pour prendre connaissance des informations sur l'activité et les rapports utilisateur IBM Cognos Mobile.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ainsi, les actions suivantes peuvent être enregistrées dans les journaux d'audit : heures de connexion et de déconnexion, expiration de sessions utilisateur, distribution de rapports planifiés, sauvegarde de résultats, etc.

Vous pouvez également activer la journalisation d'audit dans le fichier *emplacement_installation/configuration/ipfclientconfig.xml*. Pour en savoir davantage, voir «Activation de la journalisation Cognos Analytics sur le serveur Mobile», à la page 426.

Pour plus d'informations sur les rapports d'audit, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*. Ce document contient également des informations sur les rapports d'audit exemple de Cognos Mobile.

Procédure

1. Ouvrez Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur l'option **Répartiteurs et services**.
3. Cliquez sur le nom du répartiteur.
4. Dans la liste des services de répartiteur, recherchez **MobileService**, et dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et sous **Catégorie**, choisissez **Journalisation**.
6. Pour **Niveau de détail de journalisation d'audit pour le service mobile**, sélectionnez n'importe quelle valeur sauf **Minimal**.

Vous pouvez spécifier les niveaux de journalisation d'audit suivants : **De base**, **Demande**, **Trace** et **Complet**. Le niveau de journalisation **Minimal** désactive la journalisation d'audit.

7. Cliquez sur **OK**.
8. Pour appliquer cette valeur, arrêtez et redémarrez le service IBM Cognos.

Diagnostique utilisateur

Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver la journalisation dans leurs applications iOS et Android natives et définir le niveau de journalisation de leur choix.

La liste ci-dessous présente les niveaux de journalisation pris en charge, du niveau le plus élevé au moins élevé :

- Réseau
- Débogage
- Information
- Avertissement
- Erreur

Le niveau de journalisation choisi par l'utilisateur inclut tous les niveaux inférieurs. Par exemple, si l'utilisateur choisit le niveau Information, les messages d'avertissement et d'erreur sont également consignés dans le fichier journal.

La taille maximale d'un message de journal est 2 Ko. Si un message dépasse cette taille, il est tronqué.

Applications iOS

Lorsque la journalisation est activée, un répertoire nommé SupportArtifacts est créé dans le répertoire des documents des applications. Un fichier `mobile_ios.log` est créé dans le répertoire SupportArtifacts. Tous les événements sont consignés dans ce fichier.

La taille maximale d'un fichier journal actif est 1 Mo. Lorsque cette taille est atteinte, le contenu du fichier journal actif est déplacé vers un fichier nommé `mobile_ios.log.old`. Si un fichier `mobile_ios.log.old` existe, il est d'abord supprimé. Un nouveau fichier `mobile_ios.log` est créé pour devenir le fichier journal actif.

Lorsque la journalisation est désactivée, le répertoire et l'ensemble de son contenu sont supprimés du répertoire des documents des applications.

Applications Android

Lorsque la journalisation est activée, un répertoire nommé SupportArtifacts est créé dans le répertoire `/Android/data/com.ibm.cogmob.artoo/files`. Un fichier `cogmob.log` est créé dans le répertoire SupportArtifacts. Tous les événements sont consignés dans ce fichier.

La taille maximale d'un fichier journal actif est 1 Mo. Lorsque cette taille est atteinte, le contenu du fichier journal actif est déplacé vers un fichier nommé `cogmob.log.old`. Si le fichier `cogmob.log.old` existe déjà, il est d'abord supprimé. Un nouveau fichier `cogmob.log` est créé pour devenir le fichier journal actif.

Lorsque la journalisation est désactivée, le répertoire et l'ensemble de son contenu sont supprimés du répertoire des documents des applications.

Exemples de Cognos Mobile

Les exemples IBM Cognos Analytics comprennent des rapports actifs qui sont optimisés pour une utilisation dans le client enrichi d'IBM Cognos Mobile sur un périphérique mobile.

Les utilisateurs peuvent essayer la fonctionnalité interactive des rapports actifs. Ces rapports permettent aux utilisateurs de comparer différentes zones de leur entreprise afin de déterminer les évolutions, par exemple dans le temps, par région, par service ou en combinant plusieurs éléments, ou de comparer les méthodes métier et les statistiques.

Les exemples de rapports actifs Cognos Mobile montrent les fonctions suivantes du produit.

- L'interactivité des contrôles entre eux.
- L'accès aux détails à la demande grâce à l'exploitation de la fonction de passage au niveau inférieur.
- La palette conditionnelle et le passage au niveau inférieur à partir d'un graphique.
- Gestes spécifiques aux actions sur les tablettes, tels que le glissement et le défilement.
- La conception spécifique de l'interface utilisateur, notamment pour la page de garde et la palette de couleurs.
- La variété des éléments dans les rapports actifs, par exemple : dossier de présentation, contrôle d'onglet, graphique, boutons, liste déroulante, itérateur et curseur.

Pack Entrepôt de données VA (analyse)

Le pack Entrepôt de données VA (analyse) comprend les rapports actifs suivants.

Résultats pour les produits principaux

Ce rapport actif indique les données relatives aux revenus des produits principaux Matériel de camping et Matériel de golf.

Rapport financier

Ce rapport actif présente les performances en cours et le tableau de financement de l'entreprise. Ces informations sont utiles pour tous les décideurs de l'entreprise. Cependant, elles servent également au service des finances pour la mise en place des points de contrôle destinés à assurer la conformité avec la réglementation et les besoins dans le domaine juridique et en matière d'impôts et de comptabilité, et pour ses activités de conseil relatives aux orientations, aux performances et aux opportunités de la société. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Rapport sur la rotation des stocks

Ce rapport actif montre la rotation des stocks au niveau régional, avec une comparaison sur les deux années précédentes. Il contient des indicateurs clés utiles pour la gestion de l'inventaire. Vous pouvez passer au niveau inférieur dans chaque catégorie pour afficher les informations détaillées et le nombre de commandes annulées liées à l'inventaire. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Objectifs de ventes par région

Ce rapport actif montre les objectifs de ventes par région, y compris le pourcentage des différences entre les revenus prévus et réels.

Pack Entrepôt de données VA (requête)

Le pack Entrepôt de données VA (requête) comprend les rapports actifs suivants.

Coûts de publicité par rapport aux revenus

Ce rapport actif montre les coûts de publicité par rapport aux revenus par an. Les contrôles d'onglet sont utilisés pour grouper des éléments de rapport similaires.

Satisfaction des clients

Ce rapport actif compare le nombre de retours effectués par les clients, par mode de commande et par région. Le rapport fournit des informations

supplémentaires sur le mode de commande pour lequel il y a eu le plus grand nombre de retours. Il montre également les résultats d'enquêtes réalisées auprès des clients de différentes régions. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Recrutement des employés

Ce rapport actif qui compare l'efficacité de diverses méthodes de recrutement des employés par service et par pays ou région. Il contient les noms d'organisation, les postes pourvus, les postes prévus, et un graphique à puces des postes pourvus par rapport aux postes prévus. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Revenu par produit

Ce rapport actif montre le revenu par produit sélectionné. Il est optimisé pour les téléphones mobiles.

Sécurité de Cognos Mobile

IBM Cognos Mobile combine les mesures de sécurité d'IBM Cognos Analytics et des mesures supplémentaires requises pour les périphériques mobiles.

Les mesures de sécurité offrent une protection contre les pertes et vols ainsi que les accès non autorisés au réseau sans fil. Elles s'appliquent, que le périphérique soit en mode connecté ou déconnecté.

La solution Cognos Mobile comporte les mesures de sécurité suivantes, qui sont implémentées dans les environnements IBM Cognos et ceux des périphériques :

- Le chiffrement standard des données IBM Cognos
- L'authentification standard IBM Cognos, y compris la prise en charge des fournisseurs d'authentification personnalisés d'IBM Cognos
- Les certificats PKCS12
- La technologie des clés louées
- Les règles d'authentification de l'utilisateur sur les périphériques
- Les bases de données chiffrées des périphériques
- La transmission sécurisée et le chiffrement des données standard sur les périphériques
- La protection par mot de passe sur les périphériques
- Le nettoyage à distance des périphériques

Cognos Mobile prend en charge les serveurs Web qui sont configurés pour utiliser l'authentification de base, comme Microsoft Windows NTLM, Microsoft Active Directory et certaines configurations de CA SiteMinder. Avec ces types d'authentification, l'application peut mettre en cache les données d'identification de l'utilisateur si l'administrateur a activé cette option. Pour tous les autres types d'authentification, comme la page de réponse du serveur HTML, l'application affiche la page permettant à l'utilisateur d'interagir avec la page comme le souhaite le fournisseur d'authentification.

Cognos Mobile est compatible avec les configurations à code d'accès unique. Toutefois, les utilisateurs de périphériques mobiles ne sont généralement pas pré-authentifiés sur le domaine de sécurité comme les utilisateurs sédentaires. Par conséquent, les utilisateurs de périphériques mobiles doivent habituellement fournir leurs données d'identification de code d'accès unique la première fois qu'ils accèdent au serveur Cognos Analytics.

Important : L'application iPad d'IBM Cognos Mobile est également compatible avec les configurations à code d'accès unique. Les utilisateurs peuvent activer le code d'accès unique à partir des **Paramètres** iPad en activant le paramètre **Authentification directe** de l'application IBM Cognos. Une fois ce paramètre activé, les utilisateurs de l'iPad sont invités à saisir leurs données d'identification de code d'accès unique lorsqu'ils accèdent au serveur Cognos Analytics.

Facultativement, les données d'identification de connexion peuvent être mises en mémoire cache sur le périphérique mobile, pour que l'utilisateur puisse se connecter une seule fois pour accéder au périphérique et à Cognos Mobile. Cognos Mobile propose la technologie des bases de données chiffrées comme Content Store du périphérique. L'accès au stockage local sur le périphérique est commandé par une clé "louée" fournie de manière centralisée, et qui doit être renouvelée périodiquement. Vous pouvez configurer la durée du bail, après lequel les données sont inaccessibles si le périphérique est perdu ou volé.

Différents niveaux de sécurité sont disponibles, pour répondre aux besoins de votre organisation. Outre le stockage des données d'identification de connexion sur le périphérique, vous pouvez autoriser la connexion anonyme ou utiliser les fonctions de sécurité réseau du périphérique mobile.

Pour un niveau de sécurité supérieur, vous pouvez utiliser la sécurité de Cognos pour toutes les communications, ou utiliser la technologie des clés louées pour commander l'accès aux données.

Pour plus d'informations sur la sécurité de Cognos Analytics, voir Chapitre 10, «Modèle de sécurité», à la page 199. Pour plus d'informations sur la sécurité des périphériques, consultez leur documentation.

Fonctions Cognos Mobile

Les fonctions IBM Cognos Mobile d'IBM Cognos Administration permettent de restreindre l'accès des utilisateurs et des administrateurs à IBM Cognos Mobile.

Conseil : Les fonctions IBM Cognos Analytics sont parfois également appelées fonctions et caractéristiques protégées.

Les fonctions Cognos Mobile comprennent :

- **Mobile**

Cette fonction protégée permet de restreindre l'accès des utilisateurs à Cognos Mobile. Seuls les utilisateurs, les groupes ou les rôles disposant de droits d'exécution de cette fonction protégée peuvent se connecter à Cognos Mobile. Lorsque des utilisateurs qui ne disposent pas des droits d'accès requis tentent de se connecter, un message d'erreur s'affiche, leur demandant de prendre contact avec un administrateur Cognos Analytics.

- **Administration de Mobile**

Cette fonction protégée d'**Administration** permet de restreindre l'accès aux pages d'administration de l'onglet **Mobile** dans Cognos Administration. Seuls les utilisateurs, les groupes ou les rôles disposant de droits d'exécution de cette fonction protégée peuvent accéder à cet onglet pour effectuer des tâches d'administration (par exemple, la configuration du service Mobile) pour Cognos Mobile.

Pour simplifier le processus de configuration des droits d'accès associés aux fonctions **Mobile** et **Administration de Mobile**, vous pouvez utiliser les rôles

prédéfinis **Utilisateurs de Mobile** et **Administrateurs de Mobile** qui existent dans l'espace-noms **Cognos** de Cognos Administration. Le rôle **Utilisateurs de Mobile** contient les droits requis pour un accès utilisateur standard à Cognos Mobile. Le rôle **Administrateurs de Mobile** contient les droits requis pour l'accès aux fonctions d'administration Cognos Mobile, à partir de l'onglet **Mobile** de Cognos Administration. Vous pouvez ajouter à ces rôles des utilisateurs, des groupes ou des rôles provenant du répertoire de votre organisation et les inclure dans vos règles de sécurité Cognos Analytics. Vous pouvez également ignorer ces rôles, ou les supprimer et créer vos propres rôles ou groupes de sécurité pour configurer les droits d'accès à Cognos Mobile.

La configuration des droits d'accès aux fonctions **Mobile** et **Administration de Mobile** doit être l'une des toutes premières tâches effectuées par l'administrateur lors de la configuration de Cognos Mobile. Pour en savoir davantage, voir Chapitre 13, «Fonctions et fonctionnalités protégées», à la page 229.

Protection par mot de passe

Généralement, les organisations souhaitent mettre en oeuvre une protection par mot de passe sur les périphériques mobiles.

Après une période d'inactivité définie, les utilisateurs sont invités à ressaisir leur mot de passe sur leur périphérique. En outre, le nombre de tentatives de saisie du mot de passe peut être limité. Une fois cette limite atteinte, le périphérique mobile est réinitialisé, et toutes les données qu'il contient sont supprimées. L'utilisateur doit alors exécuter les opérations nécessaires pour restaurer les données sur le périphérique.

Vous pouvez stocker les données d'identification des utilisateurs d'IBM Cognos sur leur périphérique mobile pour qu'ils n'aient besoin de les saisir que lors de leur premier accès à Cognos Mobile. Ensuite, les données d'identification continuent d'être demandées à chaque connexion, mais Cognos Mobile entre le mot de passe automatiquement. Ce n'est que lorsque la durée maximale d'authentification du périphérique est atteinte que les utilisateurs doivent ressaisir leurs données d'identification.

Si un code confidentiel est configuré sur un périphérique iOS, l'application IBM Cognos Mobile chiffre les rapports actifs Cognos importés manuellement qui sont stockés sur ce périphérique. Cette fonction s'applique aux rapports actifs importés manuellement via le courrier électronique, iTunes ou un serveur de fichiers.

Pour en savoir plus sur la façon d'activer ou de définir des règles de mot de passe sur un périphérique mobile, consultez sa documentation.

Prise en charge HTML et HTTP pendant la connexion

Le produit IBM Cognos Mobile utilisé sur les périphériques mobiles est une application native, par opposition à une application Web. Il n'utilise ni de navigateur Web, ni le langage HTML, pour afficher les rapports sur les périphériques mobiles.

Toutefois, IBM Cognos Mobile utilise HTTP pour communiquer avec le serveur IBM Cognos Analytics et doit interagir avec les mécanismes de sécurité existants basés sur le Web qui régissent l'accès au serveur Cognos Analytics. Pour permettre aux utilisateurs de s'authentifier et de passer au travers de ces mécanismes de sécurité, IBM Cognos Mobile affiche les éléments de formulaire HTML de base et permet à l'utilisateur d'exécuter les actions qui leur sont associées.

Le tableau suivant répertorie les fonctions HTTP et HTML prises en charge par IBM Cognos Mobile.

Tableau 83. Fonctions HTTP et HTML prises en charge par Cognos Mobile

Fonction	Description
Réacheminement HTTP	Prend en charge HTTP 301 Moved Permanently et HTTP 302 Moved Temporarily. Suit à la fois les URL relative et absolue indiquées dans l'en-tête Location.
Réacheminement HTML	Prend en charge l'équivalent HTML d'un réacheminement HTTP, par exemple <code><meta http-equiv="Refresh" content="3;URL=http://..."></code> .
Authentification HTTP	Prend en charge HTTP 401 Unauthorized avec le schéma de base et avec NTLM. NTLM est essentiellement un schéma d'authentification Microsoft, appelé également authentification intégrée de Windows.
Formulaires HTML	Affiche le texte d'une page HTML (y compris le texte avec des balises d'ancrage), les boutons et les types de zone de saisie texte, mot de passe et masqué. Indique également le type de sélection d'entrée, qui est utilisé pour afficher une liste d'éléments sélectionnables, Par exemple une liste d'espaces-noms de sécurité.

Authentification par certificat

Si votre serveur Web est configuré de façon à exiger une authentification par certificat client, vous pouvez utiliser un certificat SSL client (certificat X509v3 client) pour établir une connexion transparente et une communication sécurisée entre le serveur IBM Cognos Analytics et les applications natives.

Conseil : Ce type d'authentification est également connu sous le nom d'authentification SSL bidirectionnelle ou authentification mutuelle.

Le fichier certificat doit être au format PKCS12 (extension .pkcs12) et doit contenir l'identité du client, sous la forme d'un certificat et d'une clé privée. Un administrateur doit configurer un mécanisme sécurisé pour l'importation du fichier certificat dans les applications natives et fournir le mot de passe du certificat aux utilisateurs afin qu'ils puissent le saisir lors de l'importation du certificat.

Un administrateur peut fournir les mécanismes suivants pour importer le certificat SSL client pour les applications iOS et Android de Cognos Mobile :

- Lien vers le fichier certificat d'un site Web.
Un administrateur doit renvoyer les utilisateurs vers un site Web qui contient un lien vers le fichier .pkcs12. Les utilisateurs tapent sur le lien pour importer le fichier dans l'app. Sur les périphériques Android, les utilisateurs sont invités à enregistrer le fichier.
- Courrier électronique contenant le fichier certificat en pièce jointe.
Les utilisateurs doivent télécharger le fichier .pkcs12 joint. Sur les périphériques Android, les utilisateurs sont invités à enregistrer le fichier.
- Copie du fichier certificat sur le périphérique.
Dans ce cas, le périphérique mobile est attaché à un ordinateur personnel. Pour Android, le fichier .pkcs12 peut être manuellement copié sur le périphérique mobile à partir de l'ordinateur personnel, auquel un administrateur a fourni le fichier. Pour iOS, l'administrateur ou l'utilisateur peut fournir le fichier .pkcs12 via iTunes, en le plaçant dans le dossier **IBM Cognos Documents**.
Cette méthode n'est pas évolutive et permet uniquement de résoudre des problèmes ponctuels ou d'effectuer des configurations ponctuelles.

Lorsqu'ils sélectionnent le fichier .pkcs12 sur leurs périphériques mobiles, les utilisateurs doivent sélectionner **IBM Cognos Mobile** dans la boîte de dialogue **Ouvrir avec**. Les utilisateurs sont ensuite invités à indiquer le mot de passe associé au fichier .pkcs12 dans la boîte de dialogue **Certificat client**. Une fois l'app ouverte, le certificat est stocké dans le système de stockage des mots de passe, tel que Keychain sur les périphériques iOS, sur le périphérique mobile de l'utilisateur.

Conseil : Sur Android, si l'app Gmail ne parvient pas à ouvrir un certificat PKCS12, il est possible d'utiliser un autre client de messagerie, comme l'app Email par défaut. Si cela n'est pas possible, vous pouvez utiliser l'extension de certificat .ép12 pour autoriser l'app à importer correctement le certificat. Si vous importez un certificat via un lien hypertexte, vous devez employer l'extension .pkcs12.

Sécurité de l'application Cognos Mobile

Un code de sécurité peut être utilisé pour restreindre l'accès à l'application IBM Cognos Mobile par les utilisateurs des appareils iOS et Android.

L'administrateur Cognos peut indiquer qu'un utilisateur nomade doit saisir un code d'accès pour ouvrir l'application IBM Cognos Mobile, ainsi que la durée d'inactivité de l'application Mobile après laquelle le code doit être ressaisi pour pouvoir utiliser l'application. Cette fonctionnalité est contrôlée par le paramètre de configuration **Délai d'attente de session de code de sécurité**.

Si la valeur de ce paramètre indique que l'utilisateur a besoin d'un code de sécurité, elle représente également le nombre de secondes pendant lesquelles l'application Mobile peut rester inactive avant que le système n'invite de nouveau l'utilisateur à entrer son code de sécurité pour accéder à l'application Mobile.

Outre ce paramètre, un délai d'attente par défaut est inclus dans les applications natives Mobile. La valeur que vous définissez pour le paramètre de serveur remplace la valeur par défaut de l'application.

Les utilisateurs peuvent désactiver le paramètre serveur sur leur périphérique mobile, mais ils ne peuvent pas modifier sa valeur. Si le paramètre est désactivé, mais que le paramètre de serveur requiert que l'utilisateur entre un code de sécurité, la prochaine fois que l'utilisateur tentera d'exécuter l'application, il devra s'authentifier de nouveau auprès du serveur et créer un code de sécurité. Sans ce code, les utilisateurs ne peuvent afficher aucun contenu local.

L'administrateur Cognos peut également définir une limite de tentatives infructueuses de saisie du code de sécurité lors de la connexion aux applications Cognos Mobile. Ceci est contrôlé par le paramètre de configuration **Nombre maximal de tentatives de saisie d'un code de sécurité lors de l'accès à une application IBM Cognos Mobile**. Si le nombre de tentatives est atteint, l'ensemble du contenu Cognos sur les périphériques mobile est supprimé. Si l'utilisateur doit saisir un code PIN pour accéder au serveur, le nombre de tentatives autorisées par le serveur remplace la valeur autorisée pour le périphérique mobile.

Pour plus d'informations, voir les paramètres de sécurité dans «Paramètres de configuration du service Cognos Mobile», à la page 417.

Sécurité des données de rapport sur les périphériques mobiles

Toutes les versions compilées et compressées des rapports IBM Cognos Analytics sont chiffrées et stockées en local dans la base de données chiffrée du périphérique mobile. Ces rapports ne sont lisibles ou interprétables que par l'application client IBM Cognos Mobile.

Vous pouvez utiliser la technologie des clés louées pour définir un délai d'expiration pour les données de rapport stockées sur les périphériques mobiles. Après ce délai, les données des rapports ne sont plus accessibles sur le périphérique jusqu'à ce que le périphérique puisse rétablir les communications avec le serveur, et l'utilisateur peut à nouveau s'authentifier sur celui-ci.

Si un code confidentiel est configuré sur un périphérique iOS, l'application IBM Cognos Mobile chiffre les rapports actifs Cognos importés manuellement qui sont stockés sur ce périphérique. Cette fonction s'applique aux rapports actifs importés manuellement via le courrier électronique, iTunes ou un serveur de fichiers.

Effacement du contenu d'un périphérique

Vous pouvez avoir besoin d'effacer tout le contenu d'un périphérique mobile. Cette opération peut être nécessaire si le périphérique est perdu ou volé, ou si un employé change de rôle ou quitte l'entreprise.

Les mots de passe des périphériques et la technologie des clés louées garantissent que le contenu n'est disponible que pour les utilisateurs autorisés. La sécurité et la gestion de tous les périphériques sont confiées à des solutions tierces de gestion des périphériques mobiles.

Si le périphérique mobile n'est pas connecté au serveur pendant une durée prédéterminée basée sur un nombre d'heures défini dans le paramètre de configuration **Nombre maximal d'heures pour accéder aux données locales de mobile stockées sur un périphérique**, les données IBM Cognos deviennent inaccessibles à partir du périphérique. Pour plus d'informations sur les paramètres de configuration, voir «Paramètres de configuration du service Cognos Mobile», à la page 417.

Configuration d'une clé louée

IBM Cognos Mobile utilise le concept de la location pour régir l'accès aux données stockées sur les périphériques mobiles.

Les données sont louées au serveur pour une durée contrôlée par l'administrateur IBM Cognos via le paramètre **Nombre maximal d'heures pour accéder aux données locales de mobile stockées sur un périphérique**. Ce paramètre indique la durée maximale pendant laquelle un utilisateur peut accéder aux données sur un périphérique qui n'est plus en contact avec le serveur. Par exemple, l'unité est hors ligne ou hors plage de réseau sans fil. Si le périphérique est incapable de renouveler son bail pendant ce laps de temps, les données qu'il contient deviennent inaccessibles. La plage valide des valeurs pour ce paramètre, en heures, est de 0 à 8760. La valeur par défaut est 36 heures. La valeur 0 désactive le mécanisme des clés louées. Pour en savoir davantage sur la définition de ce paramètre, voir «Configuration des services Cognos Mobile», à la page 417.

Configuration des règles d'authentification de l'utilisateur sur un périphérique mobile

Les règles d'authentification de l'utilisateur sur le périphérique mobile dans IBM Cognos Mobile définissent si les données d'authentification d'IBM Cognos Analytics sont mises en mémoire cache sur le périphérique mobile et à quelle fréquence l'utilisateur doit les ressaisir. Les utilisateurs doivent entrer leurs données d'identification au moins une fois.

Tous les délais d'attente d'IBM Cognos Analytics s'appliquent à l'utilisateur du périphérique mobile. Les règles d'authentification de l'utilisateur sur le périphérique s'ajoutent aux délais associés à IBM Cognos Analytics.

Pour simplifier le processus d'authentification pour l'utilisateur, l'administrateur d'IBM Cognos peut autoriser la mise en cache des données d'identification sur le périphérique mobile grâce au paramètre **Nombre maximal d'heures pour stocker les données d'identification en cache**. La plage des valeurs pour ce paramètre, en heures, est de 0 à 8760. La valeur par défaut 0 indique que vous ne voulez pas stocker de données d'identification. Pour en savoir davantage sur la définition de ce paramètre, voir «Configuration des services Cognos Mobile», à la page 417.

Le paramètre du passeport CAM (mécanisme de contrôle de sécurité IBM Cognos) dans IBM Cognos Analytics s'applique à tous les périphériques. Lorsque la limite du paramètre de passeport arrive à terme, la session utilisateur se termine. Cependant, si la durée maximale d'autorisation du périphérique excède le délai qui a mis fin à la session, l'autorisation du périphérique se maintient après la fin de la session utilisateur. Ce n'est que lorsque la durée maximale d'authentification du périphérique est atteinte que les utilisateurs doivent ressaisir leurs données d'identification.

Procédure

Pour définir le délai d'attente du passeport CAM, procédez comme indiqué ci-après.

1. Ouvrez **IBM Cognos Configuration** sur l'ordinateur sur lequel IBM Cognos Content Manager est installé.
2. Dans la sous-fenêtre **Explorateur**, cliquez sur **Explorateur > Authentification**.
3. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, indiquez la valeur requise dans **Délai maximal d'inactivité (en secondes)**.

Pour plus d'informations sur IBM Cognos Configuration, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Annexe A. Fonctions d'accessibilité

IBM Cognos Administration dispose de fonctions d'accessibilité qui permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser les produits informatiques.

La disponibilité de ces fonctions n'est pas assurée si d'autres pages et composants ne les prenant pas en charge sont ajoutés à l'interface utilisateur Cognos Administration.

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM envers l'accessibilité, consultez le site IBM Accessibility Center (<http://www.ibm.com/able>).

Les fonctions suivantes prennent en charge l'accessibilité dans Cognos Administration :

- Pour écouter le contenu affiché à l'écran, les personnes ayant une vision limitée peuvent utiliser les logiciels de lecture d'écran associés à un synthétiseur vocal numérique. Cognos Administration utilise la spécification WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative-Accessible Rich Internet Applications).
- Pour naviguer dans le logiciel et émettre des commandes à l'aide du seul clavier, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Microsoft Windows standard. Il n'existe pas de raccourcis-clavier spécifiques.
- Pour ignorer les liens dans les en-têtes et les menus et accéder directement au contenu principal de la page, les utilisateurs de JAWS peuvent sélectionner le lien **Passer au contenu principal** dans la fenêtre de liste des liens. Ce lien est visible uniquement lorsque les utilisateurs y accèdent.
- Les administrateurs peuvent spécifier des paramètres, au niveau du système pour une sortie de rapport accessible, qui s'appliquent à toutes les entrées.
- La sortie accessible peut également être définie pour des rapports individuels, des travaux, des étapes dans des travaux et des entrées planifiées aux formats logiciels PDF, HTML et Microsoft Excel 2007.

Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système

Vous pouvez définir des paramètres, au niveau du système pour une sortie de rapport accessible, qui s'appliquent à toutes les entrées, notamment les rapports, les travaux et les entrées programmées.


Les rapports accessibles contiennent des fonctionnalités, comme les textes alternatifs, par exemple, qui permettent aux utilisateurs handicapés d'accéder au contenu d'un rapport grâce aux technologies d'aide, telles que les lecteurs d'écrans.

Dans IBM Cognos Administration, les paramètres d'accessibilité figurant dans les préférences utilisateur et les propriétés du rapport peuvent remplacer les paramètres définis au niveau du système.

Les rapports accessibles nécessitent un processus de production plus important et la taille de leur fichier est supérieure à celle des rapports non accessibles. En conséquence, les rapports accessibles altèrent les performances. Par défaut, la prise en charge des sorties de rapports accessibles est désactivée.

La sortie de rapport accessible est disponible dans les formats suivants : PDF, HTML et Microsoft Excel.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés .
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la liste déroulante **Catégorie**, cliquez sur **Substitution de l'administrateur**.
5. Pour la catégorie **Substitution de l'administrateur**, en regard de l'option **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, dans la colonne **Valeur**, cliquez sur le bouton **Editer**.
6. Dans la page **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Option	Description
Désactiver	La sortie de rapport accessible n'est pas disponible pour les utilisateurs.
Rendre obligatoire	La sortie de rapport accessible est toujours créée.
Permettre à l'utilisateur de décider	La sortie de rapport accessible est indiquée par l'utilisateur. Si vous définissez cette option sur Non sélectionné , la sortie de rapport accessible n'est pas automatiquement créée. Il s'agit de la valeur par défaut. En définissant cette option sur Sélectionné , la sortie de rapport accessible est créée par défaut.

Fonctions d'accessibilité de Cognos Mobile

L'application IBM Cognos Mobile est totalement accessible à partir de périphériques iOS 7 et version suivante. Sur ces périphériques, lorsque la fonction **VoiceOver** est activée, elle agit en tant que lecteur d'écran. Les utilisateurs peuvent alors naviguer avec un clavier Bluetooth ou en touchant l'écran en utilisant les commandes de raccourci-clavier Apple standard. Pour plus d'informations, voir la documentation de votre périphérique.

L'application Cognos Mobile comporte des raccourcis-clavier supplémentaires destinés à vous aider à naviguer dans des vues différentes.

Raccourcis-clavier dans Cognos Mobile

Des raccourcis-clavier sont définis pour différentes vues de l'application Cognos Mobile.

Des raccourcis-clavier sont définis pour les écrans, espaces et vues ci-dessous :

- Ecran d'accueil d'IBM Cognos Mobile.

- Espaces Mes rapports, Contenu importé et Exemples.
- Vues de navigation et de recherche.
- Visualiseur de rapports.
- Fenêtre **Entrer le code de sécurité**.

Ecran d'accueil d'IBM Cognos Mobile

Lorsque la fonction **VoiceOver** est activée sur votre périphérique mobile iOS, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Cognos Mobile pour naviguer dans IBM Cognos Analytics, dans l'écran d'accueil de Cognos Mobile.

Dans l'écran d'accueil d'IBM Cognos Mobile, utilisez le raccourci-clavier suivant pour exécuter l'action suivante :

Tableau 84. Raccourcis-clavier de l'écran d'accueil d'IBM Cognos Mobile

Action	Raccourci-clavier
Si une connexion à un espace est mise en évidence, ouvrir la fenêtre de suppression.	Ctrl+D

Espaces Mes rapports, Contenu importé et Exemples

Lorsque la fonction **VoiceOver** est activée sur votre périphérique mobile iOS, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Cognos Mobile pour naviguer dans IBM Cognos Analytics, dans les espaces Mes rapports, Contenu importé et Exemples.

Les raccourcis-clavier ne déclenchent pas les mêmes actions en fonction du mode activé. Il existe deux modes : le mode par défaut et le mode édition.

Mode par défaut

En mode par défaut, utilisez les raccourcis-clavier suivants pour exécuter les actions suivantes :

Tableau 85. Raccourcis-clavier en mode par défaut, espaces Mes rapports, Contenu importé et Exemples

Action	Raccourci-clavier
Quitter ou réduire un espace.	Ctrl+X
Ouvrir les vues de navigation et de recherche (espace Mes rapports uniquement).	Ctrl+B
Actualiser la liste des rapports.	Ctrl+R
Editer le titre de l'espace.	Ctrl+T
Ouvrir ou fermer les paramètres d'authentification de l'utilisateur (espace Mes rapports uniquement).	Ctrl+A
Ouvrir ou fermer les paramètres d'arrière-plan du papier-peint.	Ctrl+W
Passer en mode d'aperçu de rapport ou le quitter.	Ctrl+P
Passer en mode édition ou le quitter.	Ctrl+D

Mode édition :

En mode édition, utilisez les raccourcis-clavier suivants pour exécuter les actions suivantes :

Tableau 86. Raccourcis-clavier en mode édition, espaces Mes rapports, Contenu importé et Exemples

Action	Raccourci-clavier
Revenir au mode par défaut une fois l'édition terminée.	Ctrl+D
Sélectionner tout si aucun élément n'est sélectionné, ou sélectionner aucun si tous les éléments sont sélectionnés.	Ctrl+A
Remplacer le rapport mis en évidence par le rapport suivant (conserve la mise en évidence sur le rapport déplacé).	Ctrl+S
Supprimer les rapports sélectionnés et revenir au mode par défaut.	Supprimer

Vues de navigation et de recherche

Lorsque la fonction **VoiceOver** est activée sur votre périphérique mobile iOS, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Cognos Mobile pour naviguer dans IBM Cognos Analytics, dans les vues de navigation et de recherche.

Dans l'espace Mes rapports, vous pouvez naviguer et effectuer des recherches. Dans les vues de navigation et de recherche, utilisez les raccourcis-clavier suivants pour exécuter les actions suivantes :

Tableau 87. Raccourcis-clavier dans les vues de navigation et de recherche

Action	Raccourci-clavier
Fermer la vue de navigation ou de recherche.	Ctrl+X
Actualiser la page de navigation ou de recherche en cours.	Ctrl+R
Accéder à la page suivante.	Opt+gauche ou flèche droite
Si la fenêtre Sortie sauvegardée est ouverte, fermez-la.	Retour ou Entrée

Visualiseur de rapports

Lorsque la fonction **VoiceOver** est activée sur votre périphérique mobile iOS, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Cognos Mobile pour naviguer dans IBM Cognos Analytics, dans le visualiseur de rapports.

Dans l'espace Mes rapports, vous affichez les rapports dans le visualiseur de rapports. Les raccourcis-clavier ne déclenchent pas les mêmes actions en fonction du mode activé. Il existe deux modes : le mode par défaut et le mode dessin.

Mode par défaut

En mode par défaut, utilisez les raccourcis-clavier suivants pour exécuter les actions suivantes :

Tableau 88. Visualiseur de rapports, raccourcis-clavier en mode par défaut

Action	Raccourci-clavier
Fermer ou réduire le visualiseur de rapports. Lors de l'accès au détail, retour à la source.	Ctrl+X
Ouvrir ou fermer le sélecteur de page.	Ctrl+P
Ouvrir ou fermer le menu Actions.	Ctrl+A
Passer en mode dessin.	Ctrl+D
Aller à la page suivante.	Ctrl+. (>)

Tableau 88. Visualiseur de rapports, raccourcis-clavier en mode par défaut (suite)

Action	Raccourci-clavier
Aller à la page précédente.	Ctrl+, (<)

Mode dessin

En mode dessin, utilisez les raccourcis-clavier suivants pour exécuter les actions suivantes :

Tableau 89. Visualiseur de rapports, raccourcis-clavier en mode dessin

Action	Raccourci-clavier
Annuler les modifications et quitter le mode dessin.	Ctrl+D
Partager un rapport avec annotation.	Ctrl+M
Lorsque le menu Tracer une zone est ouvert, augmenter sa largeur de 10 pixels.	Ctrl+W
Lorsque le menu Tracer une zone est ouvert, réduire sa largeur de 10 pixels.	Ctrl+Maj+W
Lorsque le menu Tracer une zone est ouvert, augmenter sa hauteur de 10 pixels.	Ctrl+H
Lorsque le menu Tracer une zone est ouvert, réduire sa hauteur de 10 pixels.	Ctrl+Maj+H
Lorsque le menu Tracer une zone est ouvert, quitter ce menu.	Ctrl+X

Fenêtre Entrer le code de sécurité

Lorsque la fonction **VoiceOver** est activée sur votre périphérique mobile iOS, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Cognos Mobile pour naviguer dans IBM Cognos Analytics, dans la fenêtre **Entrer le code de sécurité**.

Utilisez les raccourcis-clavier suivants pour exécuter les actions suivantes :

Tableau 90. Raccourcis-clavier de la fenêtre Entrer le code de sécurité

Action	Raccourci-clavier
Saisir votre numéro personnel d'identification (PIN).	Touches numériques du clavier
Effacer le dernier chiffre saisi.	Supprimer

Problèmes connus

Cognos Mobile comporte des raccourcis-clavier qui vous aident à naviguer et à exécuter dans tâches dans IBM Cognos Analytics à l'aide du clavier uniquement. Des problèmes risquent cependant de survenir avec la fonction iOS **VoiceOver**.

Lors de la visualisation du contenu d'un rapport, les raccourcis-clavier Cognos ne fonctionnent pas

Lorsque la fonction **VoiceOver** est activée et que vous visualisez le contenu d'un rapport, dans le visualiseur de rapports ou dans la page d'accueil de Cognos Mobile, les commandes clavier Cognos Mobile ne fonctionnent pas. Pour résoudre ce problème, repositionnez le curseur de mise en évidence dans la zone de la barre d'outils

L'écouteur du clavier s'arrête de fonctionner lorsqu'un élément est effleuré

Lorsque vous visualisez le contenu d'un rapport dans l'application Cognos Mobile, si vous effleurez un élément, la fonction **VoiceOver** s'arrête de fonctionner. La solution consiste à désactiver puis réactiver la fonction **VoiceOver** ou à accéder à une autre vue puis à revenir à la vue initiale pour réinitialiser la fonction **VoiceOver**.

La touche de suppression ne fonctionne pas dans les zones de saisie de texte

En mode **VoiceOver**, la touche de suppression ne fonctionne pas dans les zones de saisie de texte de l'application Cognos Mobile. Pour revenir en arrière et effacer un caractère en cas d'erreur de saisie, utilisez le raccourci-clavier, Ctrl+Suppr.

Annexe B. Configuration de l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS

Shift-JIS est un système d'encodage pour les caractères japonais. Il est comparable au système d'encodage ASCII utilisé pour les caractères français.

Encodage natif et Unicode

Du fait que Shift-JIS et ASCII définissent tous deux des caractères pour une langue, on les qualifie de systèmes d'encodage natifs. Unicode est un système d'encodage de caractères qui définit les caractères pour toutes les langues. Le logiciel étant utilisé dans un environnement global, multilingue, les caractères à traiter par les ordinateurs doivent être fréquemment convertis entre les systèmes d'encodage natifs et Unicode.

Encodage réversible sécurisé

Les problèmes liés à la conversion entre les systèmes d'encodage natif et les systèmes Unicode sont appelés problèmes d'encodage réversible sécurisé.

Unicode est utilisé pour développer des applications capables de gérer l'entrée de plusieurs langues en même temps. Les données d'entrées, saisies par les utilisateurs ou extraites de base de données, peuvent contenir des caractères encodés dans un système natif. Par exemple, sous Microsoft Windows, les caractères français saisis par un utilisateur sont encodés à l'aide de la page de codes Windows-1252.

Quand une application reçoit des caractères dans un système d'encodage natif, elle les convertit en Unicode pour traitement. Une fois le traitement terminé, il est possible d'opérer la conversion inverse des caractères vers le système d'encodage natif.

Le plus souvent, la conversion s'opère sans ambiguïté car chaque caractère natif est mappé avec un caractère Unicode unique. Si la conversion d'un caractère natif en Unicode, puis de nouveau en encodage natif permet d'obtenir le caractère initial, ce dernier est considéré comme réversible sécurisé.

Par exemple, le caractère A est réversible sécurisé dans Windows-1252, comme suit :

- Le caractère Windows-1252 pour A est 0x41.
- Il est converti en Unicode U+0041.
- Comme aucun autre caractère Windows-1252 ne se convertit dans le même caractère Unicode, la conversion inverse est toujours 0x41.

Problèmes spécifiques à Shift-JIS

Si les caractères de la plupart des systèmes d'encodage natifs sont réversibles sécurisés, le système d'encodage Shift-JIS fait exception à la règle. Quelque 400 caractères du système Shift-JIS ne sont pas réversibles sécurisés. En effet, plusieurs caractères de ce groupe sont mappés avec le même caractère Unicode. Par exemple, les caractères Shift-JIS 0x8790 et 0x81e0 se convertissent tous deux dans le caractère Unicode U+2252.

IBM Cognos Analytics et Shift-JIS

IBM Cognos Analytics utilise Unicode. L'encodage réversible sécurisé des caractères est essentiel pour garantir l'exactitude des données dans les rapports créés.

L'utilitaire Round Trip Safety Configuration ne garantit l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS que s'il est utilisé à la fois pour :

- convertir des caractères Shift-JIS en Unicode,
- convertir des caractères Unicode en Shift-JIS.

Si des données sont demandées à une base de données ayant son propre mécanisme de conversion automatique des caractères Shift-JIS en caractères Unicode, IBM Cognos Analytics ne fait pas appel à l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour convertir les caractères Unicode en Shift-JIS. Il n'est pas possible de garantir l'encodage réversible sécurisé des caractères dans les données.

Pour en savoir davantage sur l'utilitaire Round Trip Safety Configuration, voir «Utilitaire Round Trip Safety Configuration».

Exemple : Conversion sécurisée de caractères Shift-JIS

L'exemple suivant illustre le problème de la conversion de caractères Shift-JIS en Unicode :

- Une base de données contient des caractères du système d'encodage Shift-JIS.
- Un enregistrement de la base de données contient le caractère Shift-JIS 0x8790.
- Un utilisateur saisit le caractère Shift-JIS 0x8790 dans le formulaire de saisie de données d'un navigateur.
- L'application reçoit le formulaire d'entrée et convertit le caractère Shift-JIS 0x8790 en caractère Unicode U+2252.
- Du fait que la base de données contient des caractères encodés Shift-JIS, le caractère Unicode U+2252 ne peut pas être spécifié comme faisant partie de la requête.
- L'application doit reconverter le caractère U+2252 en caractère Shift-JIS. Les caractères 0x8790 et 0x81e0 sont tous deux convertis en U+2252. Si le processus de conversion sélectionne 0x81e0, la requête ne retourne aucun enregistrement.

Pour résoudre ce problème, vous pouvez utiliser l'utilitaire Round Trip Safety Configuration afin de vous assurer que la conversion s'opère vers le caractère 0x8790 et que l'enregistrement est retourné.

Utilitaire Round Trip Safety Configuration

Vous pouvez utiliser l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour configurer le processus de conversion des caractères Shift-JIS de façon à ce qu'IBM Cognos Analytics renvoie toujours les enregistrements appropriés.

Cet utilitaire vous donne une maîtrise sur les deux situations suivantes :

- Plusieurs caractères Shift-JIS sont convertis dans le même caractère Unicode.

Si vos données contiennent des caractères Shift-JIS, vous pouvez employer l'utilitaire pour indiquer que le caractère Unicode doit toujours être converti dans le caractère Shift-JIS requis. Pour en savoir davantage, voir «Spécification des conversions».

- Plusieurs caractères Unicode correspondent au même caractère ou à un caractère semblable après la conversion.

De tels caractères Unicode sont considérés comme identiques si, après traitement informatique, il est possible de les substituer les uns aux autres. Vous pouvez vous servir de l'utilitaire pour vous assurer que la substitution a été correctement réalisée. Pour en savoir davantage, voir «Spécification des substitutions», à la page 448.

Spécification des conversions

Si vos données contiennent plusieurs caractères Shift-JIS qui sont convertis dans le même caractère Unicode, servez-vous de l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour indiquer que le caractère Unicode doit toujours être converti dans le caractère Shift-JIS requis.

Avant de sélectionner le caractère Shift-JIS à utiliser dans la conversion, vous devez déterminer quel caractère Shift-JIS est actuellement utilisé dans l'environnement. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul des équivalents Shift-JIS possibles d'un caractère Unicode dans un environnement spécifique.

Dans l'onglet Conversion, les caractères en code natif s'affichent sous la forme 0xYYYY et les caractères Unicode s'affichent sous la forme U+YYYY, où YYYY représente la valeur hexadécimale du caractère Unicode.

Par exemple, le caractère A est présenté comme suit :

- 0x41 pour l'encodage natif,
- U+0041 pour Unicode.

Chaque ligne représente une règle de mappage qui associe deux ou trois caractères Shift-JIS au caractère Unicode figurant dans la première colonne.

Par défaut, tous les caractères Shift-JIS d'une ligne se convertissent dans les caractères Unicode qui y sont associés. Par exemple, les caractères Shift-JIS 0x8782 et 0xFA59 se convertissent tous deux dans le caractère Unicode U+2116.

Vous pouvez configurer plusieurs caractères à la fois.

Procédure

1. Lancez l'utilitaire Round Trip Safety Configuration dans le répertoire *emplacement_installation/bin* :
 - Pour Microsoft Windows : rtsconfig.exe
 - Pour UNIX : rtsconfig
2. Cliquez sur l'onglet **Conversion**.
Astuce : Pour voir le glyphe à côté du caractère Unicode, dans le menu **Affichage**, cliquez sur l'option **Glyphes**. Selon le type et la taille des polices utilisées, il se peut que certains glyphes ne soient pas visibles.
3. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Rechercher un caractère**, puis saisissez la valeur hexadécimale du caractère Shift-JIS.
4. Cliquez sur **OK**.

5. Dans la colonne **Premier caractère Shift-JIS**, **Deuxième caractère Shift-JIS** ou **Troisième caractère Shift-JIS**, sélectionnez le caractère Shift-JIS cible vers lequel vous souhaitez convertir le caractère Unicode.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque caractère Shift-JIS à configurer.
7. Enregistrez vos spécifications à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Pour n'enregistrer que vos spécifications, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.
 - Pour enregistrer et appliquer vos spécifications, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.

Si vous optez pour un enregistrement simple, vous pourrez appliquer vos spécifications ultérieurement. Pour en savoir davantage, voir «Application des conversions et substitutions», à la page 449. Vous pourrez également rétablir les paramètres par défaut. Pour en savoir davantage, voir «Restauration des paramètres de conversion par défaut», à la page 449.

Les spécifications sont enregistrées dans le fichier `shift-jis.xml` figurant dans le répertoire `emplacement_installation\bin`.

Spécification des substitutions

Après conversion, les données Unicode peuvent contenir des caractères identiques par leur signification, mais différents par leur aspect. Par exemple, un tilde (~) de largeur normale et un tilde de demi-largeur, dont les valeurs Unicode diffèrent, sont considérés comme identiques en cours de traitement.

Vous pouvez vous servir de l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour indiquer que des paires spécifiques de caractères semblables doivent être remplacées par un seul caractère. Vous pouvez par exemple spécifier le remplacement des tildes des deux largeurs par un tilde normal.

Dans l'onglet Substitution, la première colonne contient des paires de caractères qui signifient généralement la même chose, mais sont représentées par des valeurs différentes dans Unicode. Chaque ligne correspond à une règle de substitution. La première colonne répertorie les données avant la conversion. La seconde colonne répertorie les caractères de remplacement possibles.

Procédure

1. Lancez l'utilitaire Round Trip Safety Configuration dans le répertoire `emplacement_installation/bin` :
 - Pour Microsoft Windows : `rtsconfig.exe`
 - Pour UNIX : `rtsconfig`
2. Cliquez sur l'onglet **Substitution**.

Astuce : Pour voir le glyphe à côté du caractère Unicode, dans le menu **Affichage**, cliquez sur l'option **Glyphes**. Selon le type et la taille des polices utilisées, il se peut que certains glyphes ne soient pas visibles.
3. Dans la colonne **Code d'origine**, cliquez sur le caractère à remplacer.
4. Dans la colonne **Code de substitution**, cliquez sur le caractère de remplacement.

La liste des options de substitution possibles s'affiche.
5. Dans la liste, cliquez sur le caractère Unicode à utiliser ou sur l'option **Ne pas remplacer**.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque caractère Unicode à substituer.
7. Enregistrez vos spécifications à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Pour n'enregistrer que vos spécifications, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.
- Pour enregistrer et appliquer vos spécifications, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.

Si vous optez pour un enregistrement simple, vous pourrez appliquer vos spécifications ultérieurement. Pour en savoir davantage, voir «Spécification des conversions», à la page 447. Vous pourrez également rétablir les paramètres par défaut. Pour en savoir davantage, voir «Restauration des paramètres de conversion par défaut».

Les spécifications sont enregistrées dans le fichier `shift-jis.xml` figurant dans le répertoire `emplacement_installation\bin`.

Application des conversions et substitutions

Si vous n'appliquez pas les modifications au moment de l'enregistrement, vous pouvez appliquer les données ultérieurement. Deux fichiers sont créés en fonction des informations enregistrées dans le fichier `emplacement_installation/bin/shift-jis.xml` :

- `i18n_res.xml` pour les données de substitution,
- `ibm-943_P14A-2000.cnv` pour les données de conversion.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous appliquez les données, par défaut, les caractères ne sont pas contrôlés sur le plan de l'encodage réversible sécurisé. Lorsque vous définissez le mode de configuration, vous pouvez décider de contrôler l'encodage réversible sécurisé en sélectionnant l'option qui retourne une erreur de conversion en cours d'exécution pour des caractères non réversibles sécurisés. Ceci peut s'avérer utile pour identifier dès le départ les caractères Shift-JIS qui doivent être configurés.

Procédure

1. Arrêtez IBM Cognos Analytics.
2. Dans l'utilitaire Round Trip Safety Configuration, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Définir le mode de configuration**.
3. Spécifiez si vous souhaitez contrôler l'encodage réversible sécurisé.
4. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.
5. Démarrez IBM Cognos Analytics.

Restauration des paramètres de conversion par défaut

A tout moment, vous pouvez restaurer rapidement les paramètres par défaut dans vos données de configuration et de substitution. Vous pouvez par exemple rétablir la configuration par défaut dans les cas suivants :

- lorsque votre application est définie de manière à utiliser une autre source de données qui requiert une configuration différente,
- après production d'un prototype.

Procédure

1. Arrêtez IBM Cognos Analytics.
2. Dans l'utilitaire Round Trip Safety Configuration, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.
Le processus de conversion est configuré pour utiliser les valeurs par défaut.
3. Démarrez IBM Cognos Analytics.

Spécification des conversions pour les rapports PowerPlay Web Series 7

IBM Cognos Series 7 fournit une solution limitée pour les caractères japonais Vendor Defined Characters (VDC) de l'encodage Shift-JIS. Pour garantir l'intégrité et la cohérence des données lors de l'utilisation des rapports PowerPlay Web avec IBM Cognos Analytics, vous devez utiliser les valeurs par défaut pour le mappage des caractères.

Procédure

1. Arrêtez IBM Cognos Analytics.
2. Démarrez l'utilitaire de configuration Round Trip Safety Configuration. Voir «Utilitaire Round Trip Safety Configuration», à la page 446.
3. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.
4. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.
Les tables de conversion sont définies pour utiliser les valeurs par défaut en arrière-plan.
5. Fermez l'utilitaire Round Trip Safety Configuration.
6. Démarrez IBM Cognos Analytics.

Annexe C. Droits d'accès initiaux

Dans IBM Cognos Analytics, lorsque Content Manager initialise un Content Store, il crée des structures de base et des informations de sécurité. Ces structures contiennent une structure hiérarchique de dossiers.

Content Manager comprend les dossiers et les contenus de dossier suivants :

/Racine

Tous les dossiers sous /Racine dans la hiérarchie.

/Racine/Répertoire

Informations sur les fournisseurs d'authentification et autres informations figurant généralement dans un service d'annuaire.

/Racine/Répertoire/Cognos

Espace-noms du répertoire Cognos contenant les groupes, les sources de données, les listes de distribution et les contacts de Cognos

/Racine/Répertoire/autres_fournisseurs

Autres espaces-noms de sécurité, tels que LDAP et Active Directory.

/Racine/Dossiers publics

Toutes les données d'application de Content Manager.

/Racine/Répertoire/applications

Dossier séparé pour chaque application, contenant des informations sur celle-ci.

/Racine/Configuration

Données de configuration de tous les composants et modèles Cognos.

/Racine/Fonctions

Objets pouvant être sécurisés à l'aide de règles restreignant l'accès à des fonctionnalités telles qu'Administration, Reporting et Query Studio, et à des fonctionnalités telles que la diffusion en rafale et le code SQL défini par l'utilisateur.

/Racine/Importation

Informations de déploiement pour chaque archive importée dans Content Manager.

/Racine/Exportation

Informations de déploiement pour chaque archive exportée de Content Manager.

Il est recommandé de modifier les paramètres initiaux pour sécuriser le logiciel IBM Cognos. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections Chapitre 15, «Sécurité initiale», à la page 245 et Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 215.






Droits d'accès initiaux aux objets Content Manager racine et de niveau supérieur

Dans IBM Cognos Analytics, lorsque Content Manager initialise un Content Store, il crée des structures de base et des informations de sécurité. Ces structures contiennent les droits d'accès initiaux des objets Content Manager racine et de niveau supérieur.

Objet racine

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 91. Objet racine et droits des groupes et des rôles associés

Objet	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Racine	Tous	X		X		X

Objets Content Manager de niveau supérieur

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 92. Objets Content Manager de niveau supérieur et droits des groupes et des rôles associés











Objet	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Fonctions	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Tous					X
Configuration	Administrateurs de serveurs	X	X	X	X	X
	Tous			X		X
Dossiers publics	Administrateurs de rapports	X	X	X	X	X
	Auteurs	X	X	X		X
	Utilisateurs de requêtes	X		X		X
	Utilisateurs	X		X		X
	Création Express	X	X	X		X
	Lecture	X				X
Exporter	Administrateurs de rapports	X	X	X	X	X

Tableau 92. Objets Content Manager de niveau supérieur et droits des groupes et des rôles associés (suite)

Objet	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Nouvelle importation	Administrateurs de rapports	X	X	X	X	X
Répertoire	Tous					X

Droits d'accès initiaux des fonctions






Dans IBM Cognos Analytics, lorsque Content Manager initialise un Content Store, il crée des structures de base et des informations de sécurité. Ces structures contiennent les droits d'accès initiaux des fonctions.

Les fonctions et les fonctionnalités protégées sont parfois tout simplement appelées fonctions.

Fonction Adaptive Analytics

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 93. Fonction Adaptive Analytics et droits des groupes et des rôles associés

Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Administration

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 94. Fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés











Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
					
Administrateurs d'annuaires			X	X	X
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Administrateurs de Mobile			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs du portail			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Tableau 94. Fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs de serveurs			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Administration.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 95. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Administration d'Adaptive Analytics	Administrateurs d'Adaptive Analytics			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
Tâches d'administration	Administrateurs de serveurs			X		X
	Administrateurs de rapports			X		X
	Administrateurs des indicateurs			X		X
	Administrateurs de Controller			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X
Configuration et gestion du système	Administrateurs de serveurs			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
Administration de Cognos Controller	Administrateurs de Controller			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
Connexions de source de données	Administrateurs d'annuaires			X	X	
	Modélisateurs			X		X
Listes de diffusion et contacts	Administrateurs d'annuaires			X	X	X

Tableau 95. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Administration de Mobile	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de Mobile			X		X
Administration de Mes ensembles de données	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de serveurs			X		X
Administration de Planning	Administrateurs des droits d'accès à Planning			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
Serveurs PowerPlay	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X
Imprimantes	Administrateurs d'annuaires			X	X	X
Administration du service de requêtes	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de serveurs			X		X
Activités d'exécution et calendriers	Administrateurs de rapports			X		X
	Administrateurs des indicateurs			X		X
	Administrateurs de Controller			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X
Définition des fonctions et gestion des profils d'interface	Administrateurs d'annuaires			X	X	X






Tableau 95. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Styles et portlets	Administrateurs du portail			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de bibliothèque			X		X
Utilisateurs, groupes et rôles	Administrateurs d'annuaires			X	X	X

Fonction Analysis Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 96. Fonction Analysis Studio et droits des groupes et des rôles associés

Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Fonction Cognos Insight

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 97. Fonction Cognos Insight et droits des groupes et des rôles associés

Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Cognos Viewer

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 98. Fonction Cognos Viewer et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Utilisateurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Distribution d'informations			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Lecture			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Cognos Viewer.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 99. Fonctions protégées de la fonction Cognos Viewer et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Menu contextuel Sélection Barre d'outils	Administrateurs de rapports			X		X
	Auteurs			X		X
	Utilisateurs			X		X
	Utilisateurs de requêtes			X		X
	Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
	Lecture			X		X
	Création Express			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X
	Utilisateurs de PowerPlay			X		X
	Options d'exécution	Administrateurs de rapports			X	
Auteurs				X		X
Utilisateurs				X		X
Utilisateurs de requêtes				X		X
Utilisateurs d'Analysis Studio				X		X
Création Express				X		X
Administrateurs d'annuaires					X	X
Administrateurs de PowerPlay				X		X
Utilisateurs de PowerPlay				X		X

Fonction Collaborer

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 100. Fonction Collaborer et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Utilisateurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Collaborer.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 101. Fonctions protégées de la fonction Collaborer et droits des groupes et des rôles associés

		Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Fonction protégée	Groupe ou rôle					
Autoriser les fonctions de collaboration	Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
	Auteurs			X		X
Lancer les outils de collaboration	Utilisateurs			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Création Express			X		X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X
	Utilisateurs de PowerPlay			X		X
	Utilisateurs de requêtes			X		X
	Administrateurs de rapports			X		X

Fonction Controller Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 102. Fonction Controller Studio et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Tableau de bord

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 103. Fonction Tableau de bord et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Administrateurs Analytics			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Distribution d'informations			Droit d'accès refusé		Droit d'accès refusé
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Administrateurs de Mobile			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs du portail			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X
Administrateurs de serveurs			X		X
Administrateurs de locataires			X		X

Fonction Data Manager

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 104. Fonction Data Manager et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction d'ensembles de données

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 105. Fonction d'ensembles de données et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X

Fonction Outils du Bureau

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 106. Fonction Outils du Bureau et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Erreurs détaillées

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 107. Fonction Erreurs détaillées et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Assistant d'accès au détail

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 108. Fonction Assistant d'accès au détail et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Event Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 109. Fonction Event Studio et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Fonction Exécution d'une recherche dans l'index

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 110. Fonction Exécution d'une recherche dans l'index et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Explorateurs Analytics					
Utilisateurs Analytics					
Auteurs					
Utilisateurs					
Distribution d'informations					
Modélisateurs					
Administrateurs de PowerPlay					
Utilisateurs de PowerPlay					
Utilisateurs de requêtes					
Lecture					
Administrateurs de rapports					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Tableau de bord informatif

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 111. Fonction Tableau de bord informatif et droits des groupes et des rôles associés











	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Administrateurs Analytics			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X






Tableau 111. Fonction Tableau de bord informatif et droits des groupes et des rôles associés (suite)

Groupe ou rôle	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Distribution d'informations			Droit d'accès refusé		Droit d'accès refusé
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Administrateurs de Mobile			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs du portail			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X
Administrateurs de serveurs			X		X
Administrateurs de locataires			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Tableau de bord informatif.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 112. Fonctions protégées de la fonction Tableau de bord informatif et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées	Auteurs			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives	Utilisateurs de requêtes			X		X
	Administrateurs de rapports			X		X

Fonction Référentiels externes

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 113. Fonction Référentiels externes et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Référentiels externes.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 114. Fonctions protégées de la fonction Référentiels externes et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Gérer les connexions aux référentiels	Administrateurs d'annuaires				X	X
Afficher les documents externes	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Tous			X		X

Générer la sortie CSV

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 115. Fonction Générer la sortie CSV et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X

Générer la sortie PDF

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 116. Fonction Générer la sortie PDF et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X

Générer la sortie XLS

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 117. Fonction Générer la sortie XLS et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X

Générer la sortie XML

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 118. Fonction Générer la sortie XML et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X

Fonction glossaire

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 119. Fonction Glossaire et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Tous			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Masquage des entrées

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 120. Fonction Masquage des entrées et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Tous			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Importation de métadonnées relationnelles

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 121. Fonction Importation de métadonnées relationnelles et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Administrateurs de rapports			X		X

Fonction Lignée

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 122. Fonction Lignée et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Tous			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Gérer le contenu

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 123. Fonction Gérer le contenu et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Administrateurs de Mobile					
Administrateurs du portail					
Administrateurs de PowerPlay					
Administrateurs de rapports					
Administrateurs de serveurs					
Administrateurs d'annuaires			X	X	X

Fonction Gérer vos codes d'accès à la source

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 124. Fonction Gérer vos codes d'accès à la source et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Metric Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 125. Fonction Metric Studio et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Mobile

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 126. Fonction Mobile et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Distribution d'informations			X		X
Administrateurs de Mobile			X		X
Utilisateurs nomades			X		X

Fonction Planning Contributor

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 127. Fonction Planning Contributor et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction PowerPlay Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 128. Fonction PowerPlay Studio et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X

Fonction Query Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 129. Fonction Query Studio et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Query Studio.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 130. Fonctions protégées de la fonction Query Studio et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Création	Auteurs			X		X
	Utilisateurs de requêtes			X		X
Avancé	Administrateurs de rapports			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Report Studio

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 131. Fonction Reporting et droits des groupes et des rôles associés











	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X






Tableau 131. Fonction Reporting et droits des groupes et des rôles associés (suite)

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Reporting.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 132. Fonctions protégées de la fonction Reporting et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Diffusion en rafale	Auteurs			X		X
	Administrateurs de rapports			X		X
Éléments HTML dans le rapport	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Code SQL défini par l'utilisateur					
Créer/ Supprimer	Auteurs			X		X
	Administrateurs de rapports			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Création Express			X		X
Autoriser les données externes	Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Planification

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 133. Fonction Planification et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Utilisateurs					X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Planification.

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 134. Fonctions protégées de la fonction Planification et droits des groupes et des rôles associés

Fonction protégée	Groupe ou rôle	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
						
Planning par jour	Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
	Auteurs			X		X
Planning par heure	Utilisateurs			X		X
	Administrateurs de Controller			X		X
Planning par minute	Utilisateurs de Controller			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
Planning par déclencheur	Création Express			X		X
	Administrateurs des indicateurs			X		X
Planning par semaine	Auteurs des indicateurs			X		X
	Utilisateurs de requêtes			X		X
	Administrateurs de rapports			X		X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X
	Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Priorité de programmation	Administrateurs de rapports			X		X
	Administrateurs des indicateurs			X		X
	Administrateurs de Controller			X		X
	Administrateurs d'annuaires				X	X
	Administrateurs de PowerPlay			X		X

Fonction Assistant Pack en libre-service

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 135. Fonction Assistant Pack en libre-service et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires			X	X	X

Fonction Définition de fonctions propres aux entrées

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 136. Fonction Définition de fonctions propres aux entrées et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Fonction Instantanés

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 137. Fonction Instantanés et droits initiaux des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X
Tous			X		X
Modélisateurs			X		X

Fonction Exécution de spécification

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.






Tableau 138. Fonction Exécution de spécification et droits initiaux des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Administrateurs d'annuaires				X	X

Télécharger des fichiers

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 139. Fonction Télécharger des fichiers et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Administrateurs Analytics			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Distribution d'informations			Droit d'accès refusé		Droit d'accès refusé
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Administrateurs de Mobile			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs du portail			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X
Administrateurs de serveurs			X		X

Fonction Règles de surveillance

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 140. Fonction Règles de surveillance et droits des groupes et des rôles associés











	Lecture 	Ecriture 	Exécution 	Définition des règles 	Passage 
Groupe ou rôle					
Utilisateurs d'Analysis Studio			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Utilisateurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Modélisateurs			X		X

Tableau 140. Fonction Règles de surveillance et droits des groupes et des rôles associés (suite)

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X

Fonction Modélisation Web

Dans le tableau suivant, la lettre X indique qu'un droit sur un objet est accordé à un groupe ou à un rôle.

Tableau 141. Fonction Modélisation Web et droits des groupes et des rôles associés

	Lecture	Ecriture	Exécution	Définition des règles	Passage
Groupe ou rôle					
Administrateurs Analytics			X		X
Explorateurs Analytics			X		X
Utilisateurs Analytics			X		X
Auteurs			X		X
Administrateurs d'annuaires				X	X
Distribution d'informations			Droit d'accès refusé		Droit d'accès refusé
Administrateurs de bibliothèque			X		X
Administrateurs de Mobile			X		X
Modélisateurs			X		X
Administrateurs du portail			X		X
Administrateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de PowerPlay			X		X
Utilisateurs de requêtes			X		X
Administrateurs de rapports			X		X
Administrateurs de serveurs			X		X
Administrateurs de locataires			X		X

Annexe D. Localisation des exemples de bases de données

Les exemples de bases de données fournis avec le logiciel IBM Cognos présentent un environnement de génération de rapports multilingues.

Les exemples comprennent une sélection de zones de texte, tels que des noms et des descriptions, dans 23 langues.

La présente annexe fournit des informations sur la manière dont les données sont stockées dans les exemples de bases de données et la manière dont ceux-ci sont configurés pour utiliser des données multilingues.

Pour en savoir davantage sur les exemples, reportez-vous au *guide des exemples IBM Cognos Analytics*.

Une colonne par langue

Dans ce type de structure, les tables contiennent des ensembles de 23 colonnes, soit une par langue.

Une convention de dénomination logique est utilisée afin d'indiquer la langue contenue dans la colonne. Le nom de chaque colonne se termine par un suffixe de code linguistique, tel que `_FR` pour le français ou `_EN` pour l'anglais. Par exemple, la colonne qui contient des informations sur les pays et les régions s'appelle `COUNTRY_FR` pour les données en français et `COUNTRY_DE` pour les données en allemand. Toutes les tables utilisent cette structure, à l'exception de `PRODUCT_LOOKUP`.

Détermination des colonnes de langue dans le modèle

Dans Framework Manager, vous pouvez insérer une macro dans le code SQL du sujet de requête de source de données afin d'obtenir une colonne spécifique de données. Le sujet de requête utilise la macro pour appliquer les paramètres régionaux et retourner un code linguistique. Les paramètres régionaux indiquent les informations linguistiques et les conventions culturelles pour le type de caractère, le classement, le format de la date et de l'heure, l'unité monétaire et les messages.

La macro, `runLocale`, utilise une table de mappages des paramètres pour convertir la langue de l'utilisateur en un nom de colonne complet ou partiel. Ce nom de colonne est ensuite remplacé dans le code SQL avant l'exécution de la requête.

Du fait que les exemples de bases de données utilisent un code linguistique comme suffixe pour le nom de colonne, la macro utilise une table de mappages des paramètres pour convertir des paramètres régionaux d'exécution valides en code linguistique, puis procède à la concaténation du code linguistique avec le nom de base de la colonne.

Exemple de requête

La macro de l'exemple de requête ci-dessous utilise la variable de session `runLocale` comme code de table de mappages des paramètres `Language_lookup`.

Elle retourne le code linguistique utilisé dans le suffixe du nom de la colonne. Dans l'instruction Select suivante, où la langue est le français, la macro crée le nom de colonne COUNTRY_FR.

```
Select
COUNTRY.COUNTRY_CODE,
#'COUNTRY.COUNTRY_' + $Language_lookup{$runLocale}# as
Product_Line
from
[great_outdoors].COUNTRY
```

En raison de la flexibilité de Framework Manager, les colonnes multilingues ne doivent pas utiliser le système de dénomination utilisé dans les exemples. En fait, les colonnes multilingues peuvent utiliser un système de dénomination quelconque. Vous pouvez encoder votre système de dénomination dans la table de mappages des paramètres, en fonction des besoins. Vous pouvez utiliser toute variable de session comme code de table de mappages des paramètres et retourner toute syntaxe SQL à remplacer en cours d'exécution. Pour plus d'informations, voir le manuel Framework Manager - *Guide d'utilisation*.

Une ligne par langue

Dans ce type de structure, chaque valeur de langue se trouve sur une ligne distincte, avec une colonne de codes identifiant les langues.

Les données sont filtrées afin de ne retourner que la ligne contenant les données linguistiques requises. Normalement, les données multilingues sont stockées dans une table distincte afin d'éviter la duplication des données non descriptives ou monolingues.

Dans les exemples de bases de données, la table de données contient la clé primaire et des données monolingues, telles que des informations de date. La table multilingue contient des données et une clé composite contenant la clé étrangère et le code linguistique. Par exemple, la table PRODUCT_NAME_LOOKUP contient les colonnes PRODUCT_NUMBER, PRODUCT_LANGUAGE, et PRODUCT_NAME, où PRODUCT_NUMBER et PRODUCT_LANGUAGE sont les clés primaires. Les éléments localisés sont présentés sur 23 lignes, soit une par langue.

La table de clés étrangères suivante contient deux éléments localisés ou plus.

Tableau 142. Exemple de table de clés étrangères contenant des éléments localisés

Table de clés primaires	Table de clés étrangères	Base de données
PRODUIT	PRODUCT_NAME_LOOKUP	GOSALES
SLS PRODUCT DIM	SLS_PRODUCT_LOOKUP	GOSALESDW

Les exemples de bases de données utilisent les codes linguistiques ISO standard pour identifier chaque ligne de données.

Détermination des lignes de langue dans le modèle

Dans Framework Manager, vous pouvez insérer une macro dans le code SQL du sujet de requête de source de données afin d'obtenir une ligne spécifique de données.

Le sujet de requête utilise la macro pour appliquer les paramètres régionaux et retourner un code linguistique.

Exemple de requête

La macro de l'exemple de requête ci-dessous utilise la variable de session `runLocale` comme code de table de mappages des paramètres `Language_lookup` et retourne le code linguistique correspondant. La fonction `sq()` indique que la valeur retournée par la macro est entourée d'apostrophes afin de produire un prédicat de filtre SQL valide. Dans l'instruction `Select` suivante, où la langue est l'allemand, la macro identifie la langue `DE` (allemand), et génère le filtre `(PRODUCT_MULTILINGUAL."LANGUAGE" = 'DE')`.

```
Select
P.INTRODUCTION_DATE,
P.PRODUCT_TYPE_CODE,
P.PRODUCTION_COST,
P.MARGIN,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER as PRODUCT_NUMBER1,
PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE",
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NAME,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_DESCRIPTION
From
gosaies].PRODUCT as P,
[gosaies].PRODUCT_LOOKUP
Where
P.PRODUCT_NUMBER = PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER
and
(PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE" = #sq($Language_lookup{$runLocale})#)
```

Transcriptions et extensions multiscripts

Pour la transcription des langues asiatiques, la table contient deux colonnes avec des informations équivalentes.

Une colonne contient des valeurs de chaîne utilisant un jeu de caractères latin. L'autre colonne contient des valeurs de chaîne utilisant des jeux de caractères asiatique et latin. La convention de dénomination consiste à ajouter le suffixe `_MB`.

Dans les colonnes ne contenant que des caractères latins, la transcription définit l'équivalent phonétique de la valeur définie dans la colonne `_MB`.

Les tables suivantes comprennent des colonnes contenant des valeurs transcrites :

Tableau 143. Exemple de colonnes avec des valeurs transcrites équivalentes

Table	Base de données
ORDER_HEADER	GOSALES
RETAILER	GOSALES
RETAILER_SITE_MB	GOSALES

Tableau 143. Exemple de colonnes avec des valeurs transcrites équivalentes (suite)

Table	Base de données
BRANCH	GOSALES
EMPLOYEE	GOSALES

Transcriptions dans le modèle

L'exemple ci-dessous crée une source de données unique en fonction d'un sujet de requête composé de deux tables. Les tables sont identiques, à l'exception de l'utilisation de caractères asiatiques dans l'une d'elles.

La colonne contenant des noms se terminant par le suffixe `_MB` stocke des données en relation avec l'Asie utilisant des caractères asiatiques tels que des idéogrammes chinois. Cette table élimine les duplications et facilite les relations avec d'autres sujets de requête dans le modèle.

```

Select
RS.RTL_RETAILER_SITE_CODE,
RS.RTL_RETAILER_CODE,
RS.RTL_ADDRESS1,
RS.RTL_ADDRESS2,
RS.RTL_CITY,
RS.RTL_REGION,
RS.RTL_POSTAL_ZONE,
RS.RTL_COUNTRY_CODE,
RS.RTL_ACTIVITY_STATUS_CODE,
RS_MB.RTL_ADDRESS1 as Address1_MB,
RS_MB.RTL_ADDRESS2 as Address2_MB,
RS_MB.RTL_CITY as City_MB,
RS_MB.RTL_REGION as Region_MB
from
[goretailers].RETAILER_SITE as RS,
[goretailers].RETAILER_SITE_MB
as RS_MB
où :
RETAILER_SITE.RETAILER_SITE_CODE = RETAILER_SITE_MB.RETAILER_SITE_CODE

```

Extensions multiscripts

Après avoir défini les sujets de requête dans le modèle, les éléments portant l'extension `_MB` sont renommés à l'aide d'une extension multiscript, telle que `Address 1 (multiscript)` afin d'en faciliter l'usage et la lisibilité.

Utilisation d'extensions multiscripts pour le formatage conditionnel

Un exemple d'utilisation des extensions multiscripts est l'adresse de courrier électronique dans laquelle les valeurs multiscripts garantissent que les étiquettes de publipostage sont mises en forme conformément aux modalités de traitement et de diffusion locales.

Pour améliorer les étiquettes de publipostage, le modèle `VentesVA_DétaillantsVA` applique un formatage conditionnel afin de créer des formats d'adresse internationaux.

Dans l'exemple ci-dessous, la ligne Adresse3 est le nom du calcul défini par l'utilisateur, qui permet de créer la troisième ligne de l'étiquette de publipostage. L'expression utilise une valeur de code de pays ou de région indiquant comment mettre en forme la ligne.

```
if ([Détailants].[Bureaux
détailants].[Code de pays ou de région] = 6) then
(' ' + [Détailants].[Bureaux
détailants].[Adresse 1 (multiscript)])
else
if ([Détailants].[Bureaux détaillants].[Code de pays ou de région
] = 8) then
([Détailants].[Bureaux détaillants].[Adresse
2 (multiscript)])
else
if ([Détailants].[Bureaux détaillants].[Code de pays ou de région
] = 13) then
([Détailants].[Bureaux détaillants].[Région
(multiscript)] + ' ' + [Détailants].[Bureaux détaillants
].[Ville (multiscript)]
+ ' ' + [Détailants].[Bureaux détaillants
].[Adresse 1 (multiscript)] + '
' + [Détailants].[Bureaux détaillants].[Adresse
2 (multiscript)])
else
if ([Détailants].[Bureaux détaillants].[Code de pays ou de région
] = 14) then
([Détailants].[Bureaux détaillants].[Adresse
2 (multiscript)])
else
([Détailants].[Bureaux détaillants].[Adresse
1 (multiscript)])
```

Les extensions multiscripts permettent aux utilisateurs, quelle que soit leur langue, d'utiliser les mêmes modèles de colonne pour créer un bloc d'adresse et de voir l'adresse correctement mise en forme pour chaque lieu de diffusion. Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sujets de requête de source de données d'adresse de courrier électronique dans l'exemple de modèle VentesVA_DétailantsVA.

Annexe E. Schéma pour les commandes de source de données

Lorsque vous travaillez avec des connexions de sources de données, vous pouvez également ajouter ou éditer des commandes de sources de données.

Ces commandes sont exécutées lorsque le moteur de requête effectue des actions spécifiques sur une base de données, telles que l'ouverture d'une connexion ou la fermeture d'une session utilisateur. Par exemple, vous pouvez utiliser les commandes de sources de données pour configurer une connexion proxy Oracle ou une base de données privée virtuelle. Pour en savoir davantage, voir «Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données», à la page 161.

Un bloc de commandes de sources de données est un document XML utilisé pour indiquer les commandes que la base de données doit exécuter.

Ce document contient les informations de référence relatives à chaque élément du schéma XML qui définit les blocs de commandes.

Après la description de chaque élément, des sections distinctes précisent :

- les éléments enfants que l'élément peut ou doit posséder,
- les éléments parents qui peuvent contenir l'élément.

Des exemples de code montrent également la manière dont vous pouvez utiliser les éléments dans un bloc de commandes.

La liste des enfants de chaque élément est présentée sous la forme d'un groupe de modèles DTD et les éléments sont répertoriés dans l'ordre dans lequel ils doivent se produire. La notation standard suivante est utilisée :

Tableau 144. Notation standard pour l'édition des commandes de source de données

Symbole	Description
Signe plus (+)	L'élément précédent peut être répété plusieurs fois mais il doit se produire au moins une fois.
Point d'interrogation (?)	L'élément précédent est facultatif. Il peut être absent ou peut se produire exactement une fois.
Astérisque (*)	Un astérisque (*) placé après un élément indique que celui-ci est facultatif. Il peut se produire zéro fois ou plus.
Aucun	Si un élément n'est suivi d'aucun signe plus (+), point d'interrogation (?) ou astérisque (*), il ne doit se produire qu'une seule fois.

Tableau 144. Notation standard pour l'édition des commandes de source de données (suite)

Symbole	Description
Parenthèses	Les parenthèses regroupent des éléments. Les groupes d'éléments sont contrôlés à l'aide des mêmes symboles que les éléments.
Barre verticale ()	Une barre verticale () entre les éléments indique que l'un des éléments figurant dans la liste doit être présent.
Virgule (,)	Les éléments qu'elle sépare doivent être présents dans l'ordre indiqué.

commandBlock

Définit un groupe de commandes que la base de données exécute quand des événements spécifiques se produisent. C'est l'élément racine du schéma.

Éléments enfant de l'élément commandBlock

(commands) +

Éléments parent de l'élément commandBlock

L'élément commandBlock ne comporte aucun élément parent.

commands

Indique le jeu de commandes exécuté par la base de données. Les commandes sont exécutées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans l'élément commandBlock.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément commands

(sessionStartCommand | sessionEndCommand | setCommand | sqlCommand) *

Éléments parent de l'élément commands

commandBlock

sessionStartCommand

Définit une commande utilisée pour démarrer une session proxy dans la base de données.

Il ne doit y avoir qu'un seul élément sessionStartCommand par commandBlock. Si le commandBlock contient plusieurs éléments sessionStartCommand, seul le dernier est utilisé pour créer une session proxy.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
```

Éléments enfant de l'élément sessionStartCommand

(arguments) ?

Éléments parent de l'élément sessionStartCommand

commandes

sessionEndCommand

Définit une commande utilisée pour mettre fin à une session proxy dans la base de données.

Si aucun élément sessionEndCommand n'est fourni, la session proxy est interrompue lors de la déconnexion de la base de données.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commandes>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément sessionEndCommand

(arguments) ?

Éléments parent de l'élément sessionEndCommand

commandes

arguments

Indique les valeurs de l'argument à utiliser avec la commande.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément arguments

(argument) *

Éléments parent de l'élément arguments

- sessionStart
- sessionEnd

argument

Définit une valeur d'argument pour un appel vers une API de base de données.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément argument

(name et value)

Éléments parent de l'élément argument

arguments

setCommand

Cet élément est réservé pour un usage ultérieur.

sqlCommand

Définit une commande qui représente une instruction SQL native qui sera exécutée par la base de données.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément sqlCommand

(sql)

Éléments parent de l'élément sqlCommand

commands

sql

Indique l'instruction SQL que la base de données doit exécuter. L'instruction SQL doit être en code SQL natif.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément sql

L'élément sql ne possède aucun élément enfant.

Éléments parent de l'élément sql

sqlCommand

name

Précise l'argument à définir.

L'élément name doit avoir l'une des valeurs suivantes :

- OCI_ATTR_USERNAME
- OCI_ATTR_PASSWORD

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
```

```
    <argument>
      <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
      <value>PROXY_USER1</value>
    </argument>
  </arguments>
</sessionStartCommand>
</commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément name

L'élément name ne possède aucun élément enfant.

Éléments parent de l'élément name

- argument
- setCommand

value

Indique la valeur à utiliser pour l'argument.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments/>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Éléments enfant de l'élément value

L'élément value ne possède aucun élément enfant.

Éléments parent de l'élément value

- argument
- setCommand

Annexe F. Schéma de données pour les messages de journal

Si vous configurez le logiciel IBM Cognos pour envoyer des messages de journal vers une base de données, les tables et les colonnes qu'elles contiennent sont automatiquement créées au démarrage des services IBM Cognos.

Pour éviter les conflits entre les noms et les mots clés de base de données, tous les noms de colonne de la base de données de journalisation comportent le préfixe "COGIPF". Si vous avez créé votre propre modèle de base de données de journalisation, vous devez ajouter le préfixe "COGIPF" aux noms de colonne des tables de la base de données de journalisation dans le modèle.

Définitions des tables

Les messages de journal sont enregistrés dans une table de la base de données de journalisation, dans certaines conditions. Celles-ci dépendent du niveau de journalisation que vous configurez sur le portail Web.

Pour en savoir davantage sur les niveaux de journalisation, voir «Messages du journal», à la page 18.

Lorsqu'un utilisateur se connecte au logiciel IBM Cognos, un identificateur de session est affecté et enregistré dans tous les messages de journal. Vous pouvez l'utiliser pour identifier toutes les actions effectuées par un utilisateur.

Table COGIPF_ACTION

Stocke les informations relatives aux opérations effectuées sur les objets.

Tableau 145. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_ACTION

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCAL_TIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER

Tableau 145. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_ACTION (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Action effectuée sur l'objet.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Chemin d'accès de l'objet cible.	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide si l'exécution n'est pas terminée, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)

Table COGIPF_AGENTBUILD

Stocke les informations relatives à la diffusion de courrier par un agent.

Tableau 146. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_AGENTBUILD

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILD_NUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER

Tableau 146. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_AGENTBUILD (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_OPERATION	Opération.	VARCHAR(128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_NAME	Nom cible.	VARCHAR (512)
COGIPF_TARGET_PATH	Chemin d'accès cible.	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)
COGIPF_AGENT_PATH	Nom de l'agent.	VARCHAR (1024)
COGIPF_SCHEDULETIME	Heure de programmation cible.	INTEGER
COGIPF_USER	Utilisateur ayant créé l'agent.	VARCHAR (512)
COGIPF_EMAIL	Adresse de courrier électronique.	VARCHAR (512)

Table COGIPF_AGENTRUN

Stocke des informations relatives aux activités d'un agent, notamment les tâches et la diffusion.

Tableau 147. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_AGENTRUN

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP

Tableau 147. Colonnes, description et types de données de la table
COGIPF_AGENTRUN (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILD_NUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Opération.	VARCHAR(128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Chemin d'accès cible.	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERROR_DETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)

Tableau 147. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_AGENTRUN (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_AGENTPATH	Nom de l'agent.	VARCHAR (1024)
COGIPF_SCHEDULETIME	Heure de programmation cible.	INTEGER
COGIPF_TARGET_NAME	Nom cible.	VARCHAR (512)
COGIPF_USER	Utilisateur ayant créé l'agent.	VARCHAR (512)
COGIPF_EMAIL	Adresse de courrier électronique.	VARCHAR (512)
COGIPF_MESSAGEID	Identification du message	VARCHAR (255)

Table COGIPF_ANNOTATIONSERVICE

Stocke les informations d'audit relatives aux opérations de service d'annotation.

Pour en savoir davantage, voir Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29.

Tableau 148. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_ANNOTATIONSERVICE

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)

Tableau 148. Colonnes, description et types de données de la table
COGIPF_ANNOTATIONSERVICE (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche, vide s'il n'en existe aucune	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande.	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Action effectuée sur l'objet.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	Type cible.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Chemin d'accès de l'objet	VARCHAR (1024)
COGIPF_ANNOTATION	Identification alphanumérique de l'annotation	BIGINT
COGIPF_USER	ID de l'utilisateur de celui qui a exécuté l'opération sur l'annotation, par exemple, création, mise à jour ou suppression.	VARCHAR (1024)
COGIPF_PARENT_ID	Identification de l'objet parent	VARCHAR (1024)
COGIPF_CREATION_TIME	Date et heure auxquelles l'annotation a été créée	TIMESTAMP

Tableau 148. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_ANNOTATIONSERVICE (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_UPDATE_TIME	Date et heure auxquelles l'annotation a été mise à jour	TIMESTAMP

Table COGIPF_EDITQUERY

Stocke les informations relatives à l'exécution des requêtes.

Tableau 149. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_EDITQUERY

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé. Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée. Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée. Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)

Tableau 149. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_EDITQUERY (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_QUERYPATH	Chemin d'accès du rapport.	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution de la requête.	INTEGER
COGIPF_QUERYNAME	Nom du rapport qui a été consulté.	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	Pack auquel le rapport est associé.	VARCHAR (1024)
COGIPF_MODEL	Modèle auquel le rapport est associé.	VARCHAR (512)

Table COGIPF_HUMANTASKSERVICE

Stocke les informations d'audit relatives aux opérations de service des tâches manuelles (tâches et états de tâches correspondants).

Pour en savoir davantage, voir Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29.

Tableau 150. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_HUMANTASKSERVICE

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande.	VARCHAR (255)
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande.	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_OPERATION	Action effectuée sur l'objet, par exemple, ADD, UPDATE	VARCHAR(128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Type cible.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	Chemin d'accès de l'objet	VARCHAR (1024)

Tableau 150. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_HUMANTASKSERVICE (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide si l'exécution n'est pas terminée, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (50)
COGIPF_LOGENTRYID	Clé primaire utilisée pour relier les tables COGIPF_HUMANTASKSERVICE et COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL	VARCHAR (50) NOT NULL
COGIPF_TASKID	Identification de la tâche	VARCHAR (50)
COGIPF_TRANSACTION_TYPE	Opération effectuée, propre au service des tâches manuelles (par exemple, claim, setPriority, getTaskInfo, changeSubscription).	VARCHAR (255)
COGIPF_USER	Utilisateur qui a effectué la transaction dans COGIPF_TRANSACTION_TYPE.	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_PRIORITY	Priorité de la tâche : • 1 = haute • 3 = moyenne • 5 = faible	INTEGER
COGIPF_TASK_STATUS	Statut de la tâche : vide si l'exécution n'est pas terminée, réussite, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_ACTIVATION_TIME	Heure à laquelle la tâche a été activée. Valeur de date/heure stockée dans la base de données au format numérique long.	BIGINT
COGIPF_TASK_EXPIRATION_TIME	Heure et date auxquelles la tâche a expiré.	BIGINT
COGIPF_TASK_NAME	Nom de la tâche	NTEXT
COGIPF_TASK_SUBJECT	Sujet de la tâche	NTEXT
COGIPF_TASK_DESCRIPTION	Description de la tâche	NTEXT
COGIPF_TASK_TIMEZONEID	Identificateur de fuseau horaire de la tâche	VARCHAR (50)

Tableau 150. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_HUMANTASKSERVICE (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_TASK_ACTUAL_OWNER	Propriétaire de la tâche	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_INITIATOR	Initiateur (auteur) de la tâche	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_CLASS_NAME	Nom de la classe de tâche à laquelle appartient l'instance de la tâche	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_CLASS_OPERATION	Action effectuée sur l'objet.	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_COMMENT	Commentaires associés à la tâche	VARCHAR (2048)

Table COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL

Stocke les détails supplémentaires relatifs aux opérations de tâches manuelles (pas forcément requis pour chaque entrée d'audit, par exemple, des détails de notification et des détails de rôle de l'utilisateur).

Pour en savoir davantage, voir Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29.

Tableau 151. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255)
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche, vide s'il n'en existe aucune	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande.	VARCHAR (255)
COGIPF_TASKID	Identification alphanumérique de la tâche	VARCHAR (50)

Tableau 151. Colonnes, description et types de données de la table
COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_ LOGENTRYID	Clé primaire utilisée pour relier les tables COGIPF_HUMANTASKSERVICE et COGIPF_HUMANTASKSERVICE _DETAIL	VARCHAR (50) NOT NULL
COGIPF_NOTIFICATION_DETAILS	Détails relatifs aux courriers électroniques de notification envoyés concernant la tâche	NTEXT
COGIPF_HUMANROLE_USER	ID de l'utilisateur qui effectue un rôle pour une tâche Est combinée avec COGIPF_HUMANROLE pour définir le rôle de l'utilisateur pour la tâche	VARCHAR (255)
COGIPF_HUMANROLE_ROLE	Rôle de l'utilisateur Est combinée avec COGIPF_HUMAN_USER pour définir le rôle de l'utilisateur pour la tâche	VARCHAR (50)
COGIPF_SUBSCRIPTION_ OPERATION	Opération associée à l'abonnement, par exemple, SUBSCRIBE ou UNSUBSCRIBE	VARCHAR (50)
COGIPF_SUBSCRIPTION_EVENT	Événement de la tâche auquel l'utilisateur s'abonne ou annule son abonnement	SMALLINT
COGIPF_SUBSCRIPTION_USER	Utilisateur qui s'abonne ou annule son abonnement à un événement de tâche	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_MESSAGE	Message de la tâche	NTEXT
COGIPF_TASK_MESSAGE_TYPE	Type de message stocké dans COGIPF_TASK_MESSAGE Les valeurs possibles sont : INPUT, OUTPUT ou FAULT	VARCHAR (20)
COGIPF_DETAIL_ID	Numéro de séquence de l'enregistrement de détails	VARCHAR (50) NOT NULL

Table COGIPF_NATIVEQUERY

Stocke les informations relatives aux requêtes effectuées par le logiciel IBM Cognos auprès d'autres composants.

Tableau 152. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_NATIVEQUERY

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR2 (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)

Tableau 152. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_NATIVEQUERY (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_REQUESTSTRING	Chaîne de demande de la requête effectuée auprès d'autres composants	NTEXT (1G)

Table COGIPF_PARAMETER

Stocke les informations de paramètre consignées par un composant.

Tableau 153. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_PARAMETER

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_OPERATION	Action effectuée sur l'objet.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_NOM_PARAMÈTRE	Nom du paramètre consigné par un composant.	VARCHAR (255)
COGIPF_VALEUR_PARAMÈTRE	Valeur du paramètre consigné par un composant.	VARCHAR (512)
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_PARAMETER_VALUES	Paramètres d'invite de rapport et options d'exécution de rapport	NTEXT

Table COGIPF_RUNJOB

Stocke les informations relatives à l'exécution des travaux.

Tableau 154. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNJOB

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé. Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée. Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée. Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)

Tableau 154. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNJOB (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_JOBPATH	Chemin d'accès au travail.	VARCHAR (512)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDetails	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution du travail.	INTEGER

Table COGIPF_RUNJOBSTEP

Stocke les informations relatives à l'exécution des étapes de travail.

Tableau 155. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNJOBSTEP

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER

Tableau 155. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNJOBSTEP (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER

Tableau 155. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNJOBSTEP (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_JOBSTEPPATH	Chemin d'accès de la tâche du travail.	VARCHAR (512)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution de la tâche du travail.	INTEGER

Table COGIPF_RUNREPORT

Stocke les informations relatives à l'exécution des rapports.

Tableau 156. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNREPORT

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP

Tableau 156. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNREPORT (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Le rapport ReportService est un rapport interactif • PromptForward ReportService est un rapport généré après une invite • PromptBackward ReportService est un rapport généré après déplacement de l'utilisateur vers la page d'invite précédente • Le rapport BatchReportService est un rapport exécuté par programmation ou par lots Remarque : La valeur de cette colonne est exprimée en deux parties : le type d'objet de l'exécution et le service à partir duquel le rapport est exécuté, par exemple "rapport ReportService" ou "question BatchReportService".	VARCHAR (255)
COGIPF_REPORTPATH	Chemin d'accès du rapport.	VARCHAR (1024)

Tableau 156. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNREPORT (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution du rapport.	INTEGER
COGIPF_REPORTNAME	Nom du rapport qui a été exécuté.	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	Pack auquel le rapport est associé.	VARCHAR (1024)
COGIPF_MODEL	Modèle auquel le rapport est associé.	VARCHAR (512)

Table COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS

Stocke des informations relatives aux violations des seuils des indicateurs système.

Pour plus d'informations, voir Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système», à la page 29.

Tableau 157. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_COMPONENTID	Identification alphanumérique du composant	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Identification alphanumérique de la version	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de journalisation. Doit toujours être égal à 1, afin de garantir la disponibilité des informations relatives à la violation.	INTEGER

Tableau 157. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_OPERATION	Un seuil de l'indicateur a été dépassé.	VARCHAR(128)
COGIPF_TARGET_TYPE	Type cible.	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGETNAME	Nom cible.	VARCHAR (512)
COGIPF_TARGET_PATH	Chemin d'accès cible du répartiteur contenant le gestionnaire de seuils.	VARCHAR (1024)
COGIPF_RESOURCE_TYPE	Type de ressource dépassant le seuil.	VARCHAR(128)
COGIPF_RESOURCE_PATH	Chemin d'accès à la ressource qui dépasse la valeur de seuil.	VARCHAR (512)
COGIPF_METRIC_NAME	Nom de l'indicateur.	VARCHAR (255)
COGIPF_METRIC_VALUE	Valeur de l'indicateur.	VARCHAR(128)
COGIPF_METRIC_HEALTH	Statut de l'indicateur : bon, moyen ou médiocre.	VARCHAR(128)
COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD	<p>Paramètre de seuil moyen inférieur.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est moyen lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil. Le score d'indicateur est bon si l'indicateur est supérieur ou égal à cette valeur.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est moyen lorsque l'indicateur est inférieur ou égal à cette valeur. Le score d'indicateur est bon si l'indicateur est supérieur à cette valeur.</p>	VARCHAR(128)

Tableau 157. Colonnes, description et types de données de la table
COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_EXCL	<p>Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p> <p>S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p>	DECIMAL (1,0)
COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD	<p>Paramètre de seuil médiocre inférieur.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur ou égal à cette valeur.</p>	VARCHAR(128)
COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_EXCL	<p>Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p> <p>S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p>	DECIMAL (1,0)
COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD	<p>Paramètre de seuil moyen supérieur.</p> <p>Si COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil.</p> <p>Si COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est moyen lorsque l'indicateur est supérieur ou égal à cette valeur. Le score d'indicateur est bon si l'indicateur est inférieur ou égal à cette valeur.</p>	VARCHAR(128)

Tableau 157. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_EXCL	Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.	DECIMAL (1,0)
COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD	Paramètre de seuil médiocre supérieur. Si COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil. Si COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est supérieur ou égal à cette valeur.	VARCHAR(128)
COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_EXCL	Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.	DECIMAL (1,0)

Table COGIPF_USERLOGON

Stocke les informations de connexion et de déconnexion de l'utilisateur.

Tableau 158. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_USERLOGON

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_CAMID	Identifiant Cognos Access Manager de l'utilisateur	VARCHAR (512)
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER

Tableau 158. Colonnes, description et types de données de la table
COGIPF_USERLOGON (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)

Tableau 158. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_USERLOGON (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_LOGON_OPERATION	Connexion, déconnexion ou connexion expirée.	VARCHAR (255)
COGIPF_USERNAME	Nom d'affichage de l'utilisateur.	VARCHAR2 (255)
COGIPF_USERID	Nom de l'utilisateur.	VARCHAR (255)
COGIPF_NAMESPACE	ID d'espace-noms	VARCHAR (255)
COGIPF_REMOTE_IPADDR	Adresse IP de l'utilisateur	VARCHAR(128)
COGIPF_TENANTID	ID du locataire	VARCHAR (255)

Table COGIPF_VIEWREPORT

Stocke les informations relatives aux demandes de vues de rapport.

Tableau 159. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_VIEWREPORT

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_HOST_IPADDR	Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.	VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	Numéro de port de l'hôte.	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.	INTEGER

Tableau 159. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_VIEWREPORT (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	<p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p>	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	Identification alphanumérique de la session utilisateur	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	Identification alphanumérique de la demande	VARCHAR2 (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	Identification alphanumérique de la sous-demande du composant	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	Nom du composant qui crée l'indication.	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	Niveau de l'indication.	INTEGER

Tableau 159. Colonnes, description et types de données de la table
COGIPF_VIEWREPORT (suite)

Nom de colonne	Description	Type de données
COGIPF_TARGET_TYPE	Objet sur lequel l'opération est exécutée.	VARCHAR (255)
COGIPF_REPORTPATH	Chemin d'accès du rapport.	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	Détails de l'erreur.	VARCHAR (2000)
COGIPF_REPORTNAME	Nom du rapport qui a été affiché.	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	Pack auquel le rapport est associé.	VARCHAR (1024)
COGIPF_REPORTFORMAT	Format du rapport. Pour en savoir davantage, voir «Formats des rapports», à la page 367.	VARCHAR (255)
COGIPF_MODEL	Modèle auquel le rapport est associé.	VARCHAR (512)

Annexe G. Configuration des paramètres avancés

Vous pouvez configurer globalement les paramètres avancés pour l'ensemble de l'environnement IBM Cognos, ou individuellement pour un répartiteur ou un service de répartiteur. Il est recommandé de définir les paramètres globalement, puis de personnaliser les valeurs pour des répartiteurs ou des services de répartiteur, si nécessaire.

Les paramètres avancés sont associés à l'entrée de configuration dans IBM Cognos Administration. Les paramètres sont regroupés dans les catégories Journalisation, Mise au point, Environnement et Substitution de l'administrateur.

Lorsque vous définissez les paramètres avancés globalement pour l'entrée de configuration, les valeurs définies pour cette entrée sont acquises par toutes les entrées contenues, sauf pour celles dont la propriété implique la substitution des paramètres globaux. Vous pouvez substituer aux paramètres globaux des valeurs personnalisées pour des entrées spécifiques, ce qui risque toutefois d'engendrer une charge administrative supplémentaire.

Vous devez disposer des droits d'accès suivants sur l'entrée de configuration et les entrées enfant concernées pour modifier les paramètres avancés :

- Droits de lecture et d'écriture sur l'entrée à mettre à jour
- Droit de passage sur le parent de l'entrée à mettre à jour

Configuration globale des paramètres avancés

Vous pouvez configurer globalement les paramètres avancés pour l'ensemble de l'environnement IBM Cognos.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les valeurs que vous saisissez sont acquises par toutes les entrées contenues. Vous pouvez substituer aux valeurs globales des valeurs personnalisées en les définissant au niveau du répartiteur ou du service du répartiteur.

Si l'entrée de configuration contient des entrées enfant avec des paramètres qui remplacent les paramètres globaux, vous pouvez restaurer les valeurs par défaut des paramètres personnalisés dans les entrées enfant.

Vous pouvez définir les paramètres avancés globalement pour les catégories Journalisation, Optimisation, Environnement et Administrateur.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés – Configuration** .
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Pour filtrer la liste des paramètres, dans la liste **Catégorie**, sélectionnez une catégorie.

5. Sélectionnez le paramètre requis dans la liste et définissez une valeur de l'une des manières suivantes :
 - Entrez une valeur.
 - Sélectionnez une valeur dans la liste.
 - Cliquez sur **Editer** et ajoutez un nom et une valeur de paramètre.
6. Facultatif : Pour restaurer les valeurs par défaut des entrées enfant, cochez la case **Supprimer les paramètres de configuration de toutes les entrées enfant**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Pour appliquer les valeurs, arrêtez et redémarrez les services IBM Cognos. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques

Vous pouvez configurer les paramètres avancés d'un répartiteur spécifique. Il est ainsi possible de définir pour ce répartiteur des paramètres de configuration personnalisés qui se substituent aux paramètres de configuration globaux définis pour l'environnement IBM Cognos.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Si le répartiteur contient des entrées enfant avec des paramètres qui remplacent les paramètres globaux, vous pouvez restaurer les valeurs par défaut des paramètres personnalisés dans les entrées enfant.

Vous pouvez définir des paramètres avancés au niveau d'un répartiteur pour les catégories Journalisation, Optimisation et Environnement.

Important : Certains paramètres avancés associés à la catégorie Environnement ne peuvent pas être définis au niveau d'un répartiteur. Ils doivent être définis au niveau global, ou au niveau d'un service de répartiteur.

Pour plus d'informations, voir «Configuration globale des paramètres avancés», à la page 517 and «Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 519

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Localisez le répartiteur et dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** .
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Pour filtrer la liste des paramètres, dans la liste **Catégorie**, sélectionnez une catégorie.
5. Sélectionnez un paramètre de configuration dans la liste, et définissez sa valeur de l'une des manières suivantes :
 - Entrez une valeur.
 - Sélectionnez une valeur dans la liste.
 - Cliquez sur **Editer**, cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent** et ajoutez le nom et la valeur du paramètre.

6. Facultatif : Pour restaurer les valeurs par défaut des paramètres personnalisés dans les entrées enfant, cochez la case **Supprimer les paramètres de configuration de toutes les entrées enfant**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Pour appliquer les valeurs, arrêtez et redémarrez les services IBM Cognos. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques


Vous pouvez configurer les paramètres avancés de services de répartiteur spécifiques, par exemple AgentService. Il est ainsi possible de définir pour ce service des paramètres de configuration personnalisés qui se substituent aux paramètres de configuration globaux définis pour l'environnement IBM Cognos.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir des paramètres avancés au niveau d'un répartiteur pour les catégories Journalisation, Optimisation et Environnement.

Pour en savoir davantage, reportez-vous aux sections «Configuration globale des paramètres avancés», à la page 517 et «Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques», à la page 518.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur le nom du répartiteur.
3. Dans la liste des services de répartition, localisez le service requis, et dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** .
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**. Vous pouvez filtrer la liste des paramètres par **Catégorie**. Les choix de catégories sont : **Tous**, **Environnement**, **Journalisation**, et **Réglage**.
5. Définissez le réglage d'une des manières suivantes :
 - Recherchez le paramètre à personnaliser et tapez ou sélectionnez une valeur pour le paramètre dans l'espace fourni.
 - Si le paramètre n'est pas répertorié, pour **Paramètres avancés**, cliquez sur le lien d'**édition** associé. Dans la page qui s'affiche, cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent** et ajoutez le nom du paramètre ainsi que sa valeur.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Pour appliquer les valeurs, arrêtez et redémarrez les services IBM Cognos. Pour en savoir davantage, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Liste des paramètres avancés

Cette section décrit les paramètres avancés des services IBM Cognos.

Paramètres avancés du service d'agent

Cette section décrit les paramètres avancés du service d'agent.

asv.preview.maxRows

Définit le nombre maximal de lignes à afficher dans une demande **Aperçu de tous les éléments** d'IBM Cognos Event Studio.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
500

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

housekeeping.run.startup

Indique si les objets d'état des tâches précédemment exécutées sont retirés du Content Store au démarrage. Si la valeur du paramètre est faux, le nettoyage est effectué uniquement selon l'intervalle défini dans housekeeping.run.interval.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

housekeeping.run.interval

Définit l'intervalle, en heures, entre les opérations de nettoyage des agents précédemment exécutés. Cette valeur n'est prise en compte que si la valeur de housekeeping.run.startup est false.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
12

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

primary.wait.asv

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service d'agent. Ce paramètre est utilisé si aucune valeur n'est définie dans la demande.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
120

secondary.threshold

Définit la durée, en secondes, du second seuil d'attente pour les demandes asynchrones. Le service d'agent n'utilise ce service que lorsqu'il exécute ses tâches (liées au RSS, aux rapports, à SQL et au service Web).

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :

30

Paramètres avancés du service Content Manager

Cette section décrit les paramètres avancés du service Content Manager.

CM.CMSync_CheckActiveTime

Définit la période pendant laquelle une instance active de Content Manager entre en mode veille si une instance de Content Manager devient active.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10000

CM.CMSync_NegotiationTime

Définit la durée, en millisecondes, de l'élection en cas de reprise.

Il s'agit de la durée de l'attente, après la défaillance d'une instance de Content Manager, avant que d'autres instances de Content Manager ne tentent de devenir le service actif. Cette période garantit qu'aucune autre instance de Content Manager ne devient active tant qu'il n'est pas certain que l'instance initiale soit réellement en panne.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

2000

CM.CMSync_NegotiationTimeForStartUp

Définit la durée, en millisecondes, de l'élection au démarrage après un arrêt de la machine.

Il s'agit de la durée dont dispose l'instance par défaut de Content Manager avant que d'autres instances en veille ne tentent de démarrer. Elle garantit le démarrage de l'instance de Content Manager préférée après l'arrêt de la machine.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

60000

CM.CMSync_PingTimeout

Définit la période maximale en millisecondes pendant laquelle une instance occupée de Content Manager doit envoyer une réponse.

Après cette période, le processus d'élection commence à sélectionner une nouvelle instance en veille de Content Manager, s'il existe des instances.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

120000

CM.CMSync_ShortNetworkInterruptionTime

Définit une brève interruption réseau, en millisecondes, n'engendrant pas de reprise.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
3000

CM.DbConnectPoolMax

Définit le nombre maximal de connexions simultanées à la base de données autorisé pour le Content Store.

Les valeurs admises sont -1, de 5 à 2147483647, ou bien le paramètre de la base de données, en prenant la valeur la plus faible.

La valeur -1 signifie que le nombre de connexions est illimité.

Ce paramètre s'applique uniquement au groupe de connexions de Content Manager. Si d'autres services ont accès à la même base de données de Content Store, un nombre de connexions simultanées à la base de données supérieur à ce paramètre peut exister.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
-1

CM.DbConnectPoolTimeout

Définit la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle une unité d'exécution attend qu'une connexion du groupe de connexions soit disponible.

Si vous définissez le paramètre sur 0, l'unité d'exécution n'attend jamais une connexion si aucune n'est disponible immédiatement. La valeur -1 signifie que la durée de l'attente est illimitée.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
-1

CM.DbConnectPoolIdleTime

Définit la durée minimale en millisecondes pendant laquelle une connexion reste inactive dans le groupe de connexions.

Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de DbConnectPoolCleanupPeriod est positive.

Si vous définissez le paramètre sur 0 ou -1, les connexions inactives sont fermées lorsque Content Manager redémarre.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
300000

CM.DbConnectPoolCleanUpPeriod

Définit la durée en millisecondes entre chaque appel d'une unité d'exécution de nettoyage fermant les connexions inactives du groupe pour lesquelles la valeur du paramètre DbConnectPoolIdleTime est dépassée.

La valeur 0 ou -1 signifie aucune unité d'exécution de nettoyage.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

300000

CM.DeploymentIncludeConfiguration

Définit si les objets de configuration doivent être importés de la totalité de l'archive du Content Store pendant le déploiement.

Ces objets comprennent des répartiteurs et les dossiers de configuration utilisés pour regrouper ces répartiteurs. Par exemple, vous voulez peut-être importer la configuration pour récupérer dans l'environnement source une série de paramètres avancés pour vos services.

Pour de meilleurs résultats, n'importez pas les objets de configuration. Configurez les répartiteurs dans votre environnement cible avant d'importer les données depuis un environnement source.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

CM.DeploymentSkipUserReportOutput

Si ce paramètre est défini sur true, les sorties des rapports et les objets enfant (graphiques et pages) sous les comptes utilisateur ne sont ni exportés, ni importés. Utilisez ce paramètre pour réduire la taille des archives de Content Store et améliorer les performances du déploiement.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

CM.DeploymentDetailErrorsOnly

La valeur true génère uniquement le récapitulatif des déploiements de pack et de dossier, ainsi que les informations sur les erreurs. Par défaut, Content Manager génère un historique très détaillé des déploiements de pack et de dossier. Utilisez ce paramètre pour réduire la taille des archives de Content Store et améliorer les performances du déploiement.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

CM.DeploymentDetailEntireContent

S'il est défini sur true, ce paramètre génère un historique très détaillé des déploiements de Content Store. Par défaut, Content Manager génère uniquement le récapitulatif du déploiement de la totalité d'un Content Store, ainsi que les informations sur les erreurs.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

CM.DeploymentUpdateScheduleCredential

Si la valeur est True, et si l'option **takeOwnership** est utilisée pendant l'importation d'une archive de déploiement, la propriété des données d'identification de tous les objets de planning est modifiée de façon à référencer les données d'identification contenues dans le compte utilisé pour importer le déploiement.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

CM.OutPutLocation

Indique l'emplacement du système de fichiers où les sorties de rapport générées seront enregistrées.

Chaque fichier de sortie contient aussi un descripteur de sortie du même nom, avec une extension XML.

Les anciennes versions des rapports ne sont pas supprimées lors de l'enregistrement d'un nouveau rapport. Vous devez gérer le contenu du répertoire de sortie pour ne conserver que les versions des rapports souhaitées.

Les sorties de rapport seront toujours enregistrées dans le répertoire configuré pour chaque instance du service de diffusion. Pour éviter de disperser les sorties de rapport dans différents répertoires, vous devez exécuter une seule instance du service de diffusion, ou configurer toutes les instances du service de manière qu'elles utilisent un même répertoire partagé sur le réseau. Les répartiteurs qui exécutent le service de diffusion doivent avoir accès au système de fichiers, ou être désactivés sur les systèmes sur lesquels ils ne sont pas censés enregistrer des sorties de rapport.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

aucune

CM.OutputScript

Définit l'emplacement et le nom d'un script externe qui s'exécute à chaque fois qu'une sortie de rapport est enregistrée.

Les paramètres du script sont les noms de fichiers de la sortie du rapport et de son descripteur.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :
aucune

CM.OutputByBurstKey

Indique si les sorties doivent être enregistrées par clé de diffusion en rafale sur le système de fichiers.

Si la valeur est true, la sortie est placée dans un sous-répertoire du nom de la clé de diffusion en rafale.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

CM.SecurityQueryRequiresRead

Ce paramètre détermine si Content Manager active un filtre d'accès en lecture pour les résultats des requêtes concernant les espaces-noms externes.

Lorsqu'il est activé, Content Manager peut empêcher l'accès aux espaces-noms externes, à partir du moment où la règle correspondante est elle-aussi mise à jour de façon à refuser tout droit d'accès en lecture aux utilisateurs ou aux groupes.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

CM.SortCollation

Classement spécifique utilisé pour le tri dans certaines bases de données, par exemple Oracle et SQL Server.

Si la valeur est vide, la base de données utilise son classement par défaut.

Par exemple dans Oracle, si vous définissez la séquence de classement Binaire au niveau de la base de données, vous devez fournir la même valeur de séquence de classement dans la chaîne de connexion.

Voici un exemple de chaîne de connexion pour une base de données Oracle utilisant la base de données d'exemple gosl : ORACLE@GOSL0703@GOSL/GOSL0703@COLSEQ=Binary

Pour en savoir davantage sur les classements pris en charge, reportez-vous à la documentation d'Oracle et de SQL Server.

La valeur CM.SortCollation n'a pas d'effet sur les instances de Content Manager qui s'exécutent sur des bases de données IBM Db2 ou Sybase.

Type de données :
Chaîne

Valeur par défaut :
aucune

CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport

Ajoute des noms d'objet localisés pour les environnements locaux qui n'étaient pas pris en charge précédemment.

Dans certains environnements locaux, si vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers IBM Cognos Analytics depuis IBM Cognos Business Intelligence version 10.1.1 et si vous prévoyez d'importer un Content Store créé avec une version antérieure de Cognos BI, utilisez ce paramètre avancé pour que tous les noms d'objet soient correctement localisés.

Les environnements locaux suivants sont affectés : catalan, croate, danois, grec, kazakh, norvégien, slovaque, slovène et thaï. La prise en charge de ces environnements locaux a été ajoutée dans IBM Cognos Business Intelligence versions 10.1.1 et 10.2. Si votre Content Store a été créé avec une version antérieure et si le paramètre `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport` n'a pas été spécifié avant d'importer le Content Store, certains noms d'objet risquent d'apparaître en anglais, et non dans la langue spécifiée.

Spécifiez les environnements locaux affectés, en les séparant par des virgules. Par exemple, pour les environnements locaux de contenus slovènes et croates, entrez : `sl,hr`

Remarque : Supprimez ce paramètre avancé lorsque la prise en charge de l'ancien Content Store n'est plus nécessaire, car il impacte les performances.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

aucune

Paramètres de configuration communs

Cette section décrit les paramètres avancés communs à tous les services.

trustedSession.pool.max

Définit le nombre maximal de sessions sécurisées utilisables simultanément. Les sessions sécurisées utilisent un mécanisme de sécurité interne pour chiffrer les communications des composants internes.

Les sessions sont implémentées en tant que groupe de ressources.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

100

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

axis.timeout

Définit le délai d'attente, en secondes, du serveur Axis interne. Il s'agit de la durée maximale pendant laquelle Axis attend une réponse à un appel de service.

Axis est un outil à code source ouvert destiné à la conversion des objets XML en objets Java.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

0

COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers

Indique si des activités d'IBM Cognos Administration sont masquées lorsque l'utilisateur n'est pas autorisé à les exécuter.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators

Indique si les activités interactives d'IBM Cognos Administration sont réservées aux administrateurs système.

Si ce paramètre est défini sur true, l'outil Activités en cours fournit aux administrateurs non système des accès administrateur aux activités d'arrière-plan uniquement.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

DISP.InteractiveProcessUseLimit

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports après la limite indiquée.

Par exemple, la valeur limite 500 empêche le répartiteur d'envoyer des demandes à un processus après 500 demandes.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
0

DISP.BatchProcessUseLimit

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports par lots après la limite indiquée.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
0

VIEWER_CW_BACKWARDS_COMPATIBLE_DRILL

Indique si la fonctionnalité de passage au niveau inférieur ou supérieur existante est utilisée dans IBM Cognos Workspace.

Par défaut, ce paramètre n'est pas spécifié et les fonctionnalités en cours de passage au niveau inférieur et supérieur sont utilisées dans Cognos Workspace.

Si ce paramètre est défini sur true, la fonctionnalité de passage au niveau inférieur ou supérieur de Cognos Workspace rétablit son comportement de la version 10.2.0 et les versions antérieures.

Si ce paramètre est défini sur false, la fonctionnalité de passage au niveau inférieur ou supérieur en cours de Cognos Workspace est utilisée.

Spécifiez ce paramètre au niveau de la configuration sur votre système. Ne le définissez pas pour des services individuels.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

Paramètres avancés des services de portail (presentationService)

Cette section décrit les paramètres avancés du service de présentation.

CPSMaxCacheSizePerPortlet

Spécifie le nombre de fragments de balisage mis en cache pour chaque portlet, par page et par utilisateur.

Par exemple, la valeur 5 avec 1000 utilisateurs, 10 pages et 4 portlets par page peut créer un maximum de 200000 entrées dans le cache (1000 x 10 x 4 x 5).

Les paramètres suivants sont valides :

- -1 enregistre un nombre illimité de balises.
- 0 désactive la mise en cache du balisage.
- 1 ou un entier supérieur à 1 limite le nombre de balises au nombre indiqué.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
-1

properties.config.cps.cache.timeToldleSeconds

Spécifie la durée, en secondes, pendant laquelle conserver en cache les fragments de balisage de la page pendant une période d'inactivité.

En cas d'absence d'accès à la page pendant ce délai, le contenu du cache correspondant est supprimé.

Les données du cache enregistrées sur le disque peuvent être chiffrées si **Voulez-vous chiffrer les fichiers temporaires ?** a la valeur **Vrai** sous le dossier **Environnement** dans IBM Cognos Configuration.

Type de données :
Entier

Valeur par défaut :
1800 (30 minutes)

properties.config.cps.cache.timeToLiveSeconds

Spécifie la durée, en secondes, pendant laquelle les fragments de balisage de la page sont conservés dans le cache.

Passé ce délai, le balisage est supprimé, même si le cache est toujours actif.

Les données du cache enregistrées sur le disque peuvent être chiffrées si **Voulez-vous chiffrer les fichiers temporaires ?** a la valeur **Vrai** sous le dossier **Environnement** dans IBM Cognos Configuration.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

86400 (24 heures)

properties.config.cps.cache.checkExpiryIntervalSeconds

Spécifie la durée, en secondes, qui représente la fréquence à laquelle le système recherche dans le cache les fragments de balisage arrivés à expiration.

Les données du cache enregistrées sur le disque peuvent être chiffrées si **Voulez-vous chiffrer les fichiers temporaires ?** a la valeur **Vrai** sous le dossier **Environnement** dans IBM Cognos Configuration.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

300 (5 minutes)

xts.tempdir

Définit l'emplacement du dossier, sur le disque local, dans lequel les fragments de balisage sont stockés.

La valeur peut être tout chemin du disque local. Si aucune valeur n'est indiquée, la zone de travail par défaut du serveur d'applications est utilisée.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

vide

CPSPropagatePassport

Indique si l'ID passeport d'IBM Cognos est transféré en tant que paramètre URL.

Lorsqu'il a la valeur 0, cet indicateur empêche le transfert de l'ID passeport d'IBM Cognos en tant que paramètre URL.

Toute valeur différente de 0 autorise le transfert de l'ID passeport.

Type de données :**Valeur par défaut :**

Aucun

CPSPropagateTicket

Indique si l'ID permis d'IBM Cognos est transféré en tant que paramètre URL.

Lorsqu'il a la valeur 0, cet indicateur empêche le transfert de l'ID permis d'IBM Cognos en tant que paramètre URL.

Toute valeur différente de 0 autorise le transfert de l'ID permis.

Type de données :**Valeur par défaut :**

Aucun

CPSProtocolScheme

Prend le pas sur le schéma de protocole utilisé lors de la génération du noeud final WSDL (Web Service Definition Language) pour Portal Services pour les fournisseurs WSRP (Web Services Remote Portlets).

Pour générer le WSDL pour WSRP, Portal Services utilise le schéma de protocole défini dans le paramètre de passerelle d'IBM Cognos Configuration. Lorsqu'il y a plusieurs passerelles qui ne peuvent pas être configurées avec le même schéma de protocole, par exemple http ou https, ce paramètre prend le pas sur tous les autres.

Les valeurs admises sont http et https

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

Aucun

portal.showTenantInfoForAllUsers

Lorsqu'il a la valeur true, les utilisateurs qui n'ont pas de droits d'administrateur peuvent voir les informations de locataire.

Par exemple, dans la page Définir les propriétés, le locataire d'un objet s'affiche. Dans les listes d'objets, les utilisateurs peuvent voir la zone des locataires.

Les utilisateurs ne peuvent pas modifier la location ni emprunter le nom des locataires.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

Paramètres avancés du service de diffusion

Cette section décrit les paramètres avancés du service de diffusion.

emf.archive.filetimestamp.enabled

Force l'horodatage sur des fichiers archivés.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

max.smtp.connections

Définit le nombre maximal de connexions SMTP.

Ce paramètre limite le nombre d'unités d'exécution que le service de diffusion peut générer pour envoyer des messages.

Les valeurs admises sont les entiers supérieurs ou égaux à 1.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

Conseil : Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

primary.wait.dls

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service de diffusion.

Ce paramètre est utilisé si aucune valeur n'est définie dans la demande.

Si le paramètre a une valeur inférieure à 0, il est ignoré. Si le paramètre a la valeur 0, le client attend pendant une durée infinie.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

120

smtp.reconnection.delay

Définit l'intervalle, en secondes, entre les nouvelles tentatives de reconnexion à un serveur SMTP.

Type de données :

Valeur par défaut :

10

Conseil : Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

enable.tide.metrics.smtpqueue

Active la collecte et l'affichage des indicateurs du service de diffusion de la console IBM Cognos Administration.

Les indicateurs ci-dessous sont suivis :

- Délai maximal de file d'attente
- Délai minimal de file d'attente
- Délai de file d'attente
- Nombre de demandes mises en file d'attente
- Longueur maximale de la file d'attente
- Longueur minimale de la file d'attente

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

dls.connection.pool.force.clean

Force le nettoyage des connexions de transport SMTP. Cela évite d'appeler la méthode close() qui entraîne l'attente des sockets. A la place, les variables sont simplement définies sur la valeur null.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

Définissez la valeur true pour forcer un nettoyage.

Conseil : Après avoir appliqué les modifications, définissez la valeur sur true pour tester le paramètre.

dls.connection.pool.used

Indique si le pool de connexions de transport DLS est utilisé.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

Définissez la valeur sur true pour utiliser le pool de connexions.

Conseil : Définissez la valeur sur false pour que le pool de connexions ne soit pas utilisé. Le résultat est que chaque courrier électronique entraîne l'ouverture par DLS d'une nouvelle connexion de transport SMTP avec le serveur de messagerie. Cela peut s'avérer utile si les sockets de serveur de messagerie sont supprimés après chaque utilisation.

Paramètres avancés du service de répartiteur

Cette section décrit les paramètres avancés du répartiteur.

DISP.InteractiveProcessUseLimit

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports après la limite indiquée.

Par exemple, la valeur limite 500 empêche le répartiteur d'envoyer des demandes à un processus après 500 demandes.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

0

DISP.BatchProcessUseLimit

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports par lots après la limite indiquée.

Type de données :

Valeur par défaut :

0

Paramètres avancés du service de gestion des événements

Cette section décrit les paramètres avancés du service de gestion des événements.

run.task.max.thread

Définit le nombre maximal d'unités d'exécution attribuées au transfert des demandes planifiées à une file d'attente de retenue.

Lorsque le service de gestion des événements exécute une tâche, cette tâche est placée dans une file d'attente, en attendant que des ressources la traitent. Une unité d'exécution est créée pour gérer la demande pour l'unité d'exécution de planification du service de gestion des événements.

Valeur par défaut : 20

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

20

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

authenticate_when_scheduled

Détermine si le droit execute de l'en-tête de demande runAt sur l'objet à exécuter doit être vérifié.

Si la vérification est demandée, et si elle échoue, une exception est générée.

Si ce paramètre est défini, la vérification échoue également si l'utilisateur dispose des droits, mais si les données d'identification nécessaires à l'exécution de la tâche à une heure programmée sont introuvables.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

enable.tide.metrics.jobqueue

Active la collecte et l'affichage d'indicateurs spécifiques du service de gestion des événements dans IBM Cognos Administration.

Les indicateurs suivants sont inclus :

- Délai maximal de file d'attente
- Délai minimal de file d'attente
- Délai de file d'attente
- Nombre de demandes mises en file d'attente
- Longueur maximale de la file d'attente
- Longueur minimale de la file d'attente

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

ems.action.requires.permissions.check

Force la vérification des droits d'accès aux objets.

Si ce paramètre est activé, un appelant avec la capacité utilisateur canUseMonitorActivityTool doit également respecter l'une des conditions suivantes avant d'appeler la méthode runSpecification() pour le service de gestion des événements :

- Le compte de l'appelant doit correspondre aux données d'identification utilisées pour planifier l'événement.
- L'appelant doit disposer des droits de passage et d'exécution sur l'objet cible.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

emf.schedule.validation.enabled

Valide les propriétés des plannings telles que la date de début, la date de fin, les types de données et les données d'identification du compte utilisateur lorsque les processus Content Manager demandent l'ajout ou la mise à jour des plannings. Désactive les plannings non valides.

Le détail des plannings désactivés est consigné dans les journaux.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

emf.dls.attachment.timestamp.enabled

Lorsque la fonction est définie sur true, les pièces jointes ont des noms de rapport comportant un horodatage. Le format par défaut de l'horodatage est : aaaa.MM.jj, où aaaa correspond aux 4 chiffres de l'année, MM correspond aux 2 chiffres du mois et jj correspond aux 2 chiffres du jour.

Par exemple, si vous joignez le rapport Résultat annuel dans un message, le courrier électronique qui est envoyé est au format suivant : Résultat annuel - 2014.07.15.pdf.

Définissez cette propriété avancée si vous devez ajouter un horodatage pour l'envoi de rapports sous forme de pièces jointes par courrier électronique. En option, modifiez le format date-heure par défaut en définissant la propriété avancée emf.dls.attachment.timestamp.format.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

emf.dls.attachment.timestamp.format

Indique le format date-heure qui est ajouté aux noms de rapport dans les pièces jointes par courrier électronique lorsque la propriété avancée emf.dls.attachment.timestamp.enabled est définie sur true.

Les valeurs possibles incluent les différents formats de date. Par exemple, 15.07.2014 a le format jj.MM.aaaa et 140704120856-0700 a le format aaMMjjHHmmssZ. Pour plus d'informations sur SimpleDateFormat, consultez le site Web d'Oracle. N'utilisez pas de barre oblique ni de caractères spéciaux dans le format.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

aaaa-MM-jj

emf.preview.max.items

Utilisez ce paramètre pour augmenter le nombre maximal d'événements pouvant être affiché dans la liste des événements.

L'augmentation de cette valeur peut avoir une incidence sur les performances du système qui devra lire plus de données et les afficher dans l'interface utilisateur.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

50

Paramètres avancés du service de travail

Cette section décrit les paramètres avancés du service de travail.

primary.wait.js

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service de travail.

Cette valeur est utilisée si aucune valeur n'est définie dans la demande.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

120

Paramètres avancés du service Metrics Manager

Cette section décrit les paramètres avancés du service Metrics Manager.

initialConnections

Définit le nombre de connexions à créer lorsque le groupe de connexions est initialisé.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

5

Conseil : Vous devez redémarrer le service pour que ces paramètres prennent effet.

incrementConnections

Définit le nombre de connexions à incrémenter lorsque le groupe de connexions doit être augmenté.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

5

Conseil : Vous devez redémarrer le service pour que ces paramètres prennent effet.

maximumConnections

Définit le nombre maximal de connexions utilisables par ce groupe.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

200

Conseil : Vous devez redémarrer le service pour que ces paramètres prennent effet.

Paramètres avancés du service de surveillance

Cette section décrit les paramètres avancés du service de surveillance.

enable.session.affinity

Indique si l'affinité de session est activée.

Ce paramètre est utilisé conjointement avec le paramètre avancé `session.affinity.services`.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

event.check.active

Indique si la vérification de la cohérence est activée.

Valeurs admises : 1 pour Vrai, 0 (ou toute autre valeur) pour Faux

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

0

event.check.interval

Définit l'intervalle, en minutes, entre les vérifications de cohérences destinées à vérifier que l'enregistrement des événements effectué par le service de surveillance correspond à celui de Content Store.

Une unité d'exécution affectée à la vérification de la cohérence nettoie toutes les différences.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

event.finished.check.active

Active ou désactive le processus de nettoyage en bloc des tâches terminées dans les tables NC. Le processus utilise le script `BulkFinishedTaskCleanerThread`. Ce script est initié par le service de surveillance lorsque le service se lance au moment du démarrage du service Cognos.

Lorsque le système détecte l'activation de cette propriété, le script de nettoyage est chargé depuis `BulkCleanStmtsObjectFactory`. Ce script est spécifique à la base de données, et s'exécute au sein d'une transaction unique pour supprimer tout enregistrement terminé qui correspond aux critères de suppression.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

event.finished.check.interval

Indique l'intervalle de temps, en secondes, selon lequel le processus de nettoyage en bloc recherche des tâches terminées dans les tables NC. Les tâches qui se sont terminées plus de 24 heures auparavant sont sélectionnées pour le nettoyage en bloc.

La valeur par défaut est de 3 600 secondes (1 heure), mais idéalement de 86 400 secondes (24 heures).

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

3600

event.finished.check.threshold

Définit le nombre maximal de tâches terminées des tables NC pouvant faire l'objet d'une suppression.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

primary.wait.ms

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service de surveillance.

Ce paramètre est utilisé si aucune valeur n'est définie dans la demande.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

120

session.affinity.services

Si `enable.session.affinity` est défini sur `true`, ce paramètre indique les services à configurer pour l'affinité de session.

Dans un scénario N/N-1, ce paramètre est pris en charge par les services IBM Cognos Planning suivants uniquement : `planningAdministrationConsoleService`, `planningDataService`, `planningRuntimeService` et `planningTaskService`. Sinon, dans un environnement réparti homogène, ce paramètre est pris en charge par tous les services.

Pour spécifier le ou les services, utilisez le paramètre obligatoire `serviceName`. Pour configurer plusieurs services, séparez-les avec un point-virgule (;). Voici deux exemples :

- `serviceName=planningTaskService`
- `serviceName=planningTaskService;serviceName=planningDataService`

Deux paramètres facultatifs fournissent des options de configuration plus spécifiques :

- `serverGroup` : indique le nom du groupe de serveurs.
- `numThreads` : définit le nombre maximal de tâches simultanées autorisé. La valeur par défaut est 2.

Les paramètres doivent être séparés par une virgule (,). Par exemple :
serviceName=planningTaskService,serverGroup=mygroup,numThreads=4

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

Aucun

sds.instance.interval

Définit l'intervalle, en secondes, dans lequel les instances de service enregistrent leur fonctionnement.

Le service de surveillance utilise ce mécanisme pour déterminer si d'autres services de surveillance sont actifs. En cas de défaillance d'un service de surveillance, un autre service de surveillance peut être sélectionné pour effectuer le nettoyage à la place du service en panne, y compris la mise à jour de l'historique des tâches ayant échoué.

Les services peuvent être sélectionnés pour effectuer le nettoyage à la place d'un autre service, si celui-ci n'a pas mis à jour son enregistrement dans un délai raisonnable. La limite en cours est deux fois la valeur de sds.instance.interval.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

30

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

enable.tide.metrics.taskqueue

Active la collecte et l'affichage d'indicateurs spécifiques du service de surveillance dans IBM Cognos Administration.

Les indicateurs suivants sont inclus :

- Délai maximal de file d'attente
- Délai minimal de file d'attente
- Délai de file d'attente
- Nombre de demandes mises en file d'attente
- Longueur maximale de la file d'attente
- Longueur minimale de la file d'attente

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

sdk.service.poll.interval

La durée, en secondes, pendant laquelle le service de surveillance attend avant de relancer la demande d'une application client à un service en cours de reconnexion.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

30

advanced.history.write

Indique si les historiques finaux sont écrits à l'aide du pool d'unités d'exécution avancé (étendu).

Si la valeur est true, les historiques finaux sont écrits sur plusieurs unités d'exécution. Si la valeur est false, ils sont écrits sur une seule unité.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

advanced.parent.history.threads

Nombre d'unités d'exécution utilisées pour créer des objets historique racine dans le Content Store.

Affectez la valeur true à advanced.history.write pour activer ce paramètre.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

2

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

advanced.child.history.threads

Nombre d'unités d'exécution utilisées pour créer des objets historique enfant pour les étapes dans le Content Store.

Affectez la valeur true à advanced.history.write pour activer ce paramètre.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

5

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

write.child.histories

Commande l'écriture des objets historique enfant dans le Content Store.

Lorsque la valeur est true, les objets historique finaux sont écrits pour toutes les tâches enfant. Lorsque la valeur est false, seul l'objet historique final de la tâche racine est écrit, et les objets historique des tâches enfant sont supprimés. Ce paramètre vous permet d'améliorer les performances des tâches dont l'écriture des objets historique enfant est longue.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

write.child.histories.during.failover

Indique si les objets historique finaux d'une tâche sont écrits dans le Content Store en cas de reprise.

Si la valeur de `write.child.histories` est true, les objets historique enfant et ceux des tâches racine sont écrits.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

connection.tracker.use

Assure le suivi de l'utilisation de la connexion.

Lorsque la valeur est true, les objets proxy java sont utilisés pour effectuer le suivi des activités des objets JDBC.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

connection.write.maxwaittime

La durée maximale, en secondes, pendant laquelle un objet attend avant d'obtenir une connexion lecture-écriture du groupe de connexions JDBC.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

connection.write.maxConnections

Nombre maximal de connexions JDBC lecture-écriture utilisées dans le groupe de connexions.

Toute valeur inférieure au minimum est sans effet, et la valeur minimale définie est alors appliquée.

Valeur minimale : 5

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

connection.read.maxwaittime

Durée maximale, en secondes, pendant laquelle un objet attend avant d'obtenir une connexion en lecture seule du groupe de connexions JDBC.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

connection.read.maxConnections

Nombre maximal de connexions JDBC en lecture seule utilisées dans le groupe de connexions.

Toute valeur inférieure au minimum est sans effet, et la valeur minimale définie est alors appliquée.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

8

Remarque :

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

Paramètres avancés des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots

Cette section décrit les paramètres avancés des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots.

BDS.split.maxKeysPerChunk

Indique la limite clé maximale pour le traitement des rapports en rafale. La définition de la limite de clé permet d'éviter les clauses SQL complexes lorsque le paramètre RSVP.BURST_DISTRIBUTION prend la valeur true. La valeur 0 n'affecte aucune limite à ce paramètre.

Type de données :

Entier positif

Valeur par défaut :

1000

EnableChartTransparencyle

Définit si les graphiques utilisent les filtres d'affichage d'Internet Explorer pour activer la transparence.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
vrai

HyperlinkButtonNewWindow

Définit l'ouverture d'une nouvelle fenêtre lorsque l'utilisateur clique sur un bouton de lien hypertexte.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

HyperlinkMultipleToolbars

Indique que les doublons de barre d'outils sont autorisés dans les rapports HTML. La valeur false empêche l'affichage des doublons de barre d'outils.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
vrai

RSVP.ATTACHMENTENCODING.BASE64EXTENDED

Indique si un codage base64 est utilisé lors de la génération d'une sortie de rapport au format MHT ou XWLA.

Dans certains cas, si des applications personnalisées spécifient le format MHT ou XLWA pour des rapports, des problèmes liés aux caractères de fin de ligne utilisés dans la sortie XML peuvent empêcher les applications d'ouvrir le rapport.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

RSVP.BURST_DISTRIBUTION

Indique si les rapports en rafale s'exécutent parallèlement ou séquentiellement. Si vous utilisez la valeur par défaut false, les travaux s'exécutent séquentiellement, ce qui prend plus de temps.

Ce paramètre correspond à l'option de diffusion en rafale **Exécuter en parallèle** dans l'interface utilisateur. Il n'est valide que lorsque l'option **Exécuter en parallèle** a pour valeur **Par défaut**. Lorsque l'option **Exécuter en parallèle** a pour valeur **Désactivé** ou **Activé**, elle écrase ce paramètre.

Type de données :
Booléen

Valeur par défaut :
faux

RSVP.BURST_QUERY_PREFETCH

Lorsque vous définissez cette option sur true, vous activez la lecture anticipée des requêtes. Ainsi, les sorties de rapports en rafale sont produites beaucoup plus vite, car les requêtes s'exécutent en parallèle avec le rendu de rapports. Ce paramètre n'est applicable qu'aux modèles relationnels en mode de requête dynamique.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.CHARTS.ALTERNATECOLOURS

Spécifie que chaque instance de graphique affecte des couleurs dans l'ordre de la palette et ne tente pas de conserver la couleur des éléments d'un graphique à l'autre.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT

Autorise l'exécution simultanée de requêtes lorsque le service de génération de rapports génère des sorties interactives.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT

Indique le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque rapport. Cela permet d'éviter qu'un seul rapport utilise tous les assistants disponibles.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

1

RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS

Autorise l'exécution simultanée de requêtes et définit le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque processus du service de génération de rapports ou du service de génération de rapports par lots. La valeur par défaut est 0, ce qui signifie que l'exécution simultanée de requêtes est désactivée.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

0

RSVP.CSV.DELIMITER

Définit le caractère de séparateur de zone utilisé pour la sortie CSV.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

TAB

RSVP.CSV.ENCODING

Définit le codage utilisé pour la génération de la sortie CSV.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

utf-16le

RSVP.GROUP_METADATA_REQUESTS

Indique si les demandes de métadonnées sont regroupées, lorsque cela est possible, pour améliorer les performances. Les utilisateurs peuvent désactiver le regroupement des demandes de métadonnées en définissant ce paramètre sur la valeur false.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

RSVP.CSV.MIMETYPE

Définit le type MIME attribué à la sortie CSV.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

application/vnd.ms-excel/

RSVP.CSV.QUALIFIER

Définit le qualificatif de chaîne utilisé pour la sortie CSV.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

"

RSVP.CSV.REPEAT_XTAB_LABELS

Indique si les libellés d'arête doivent être répétés dans un rapport de type tableau croisé.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.CSV.TERMINATOR

Définit le caractère d'arrêt de ligne utilisé pour la sortie CSV.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

LF

RSVP.DRILL.clearAllMappedParamsOnMismatch

Définit le traitement du mappage des valeurs de paramètre transmises au cours d'une opération d'accès au détail en cas d'échec du mappage de certains paramètres. Le mappage des paramètres se poursuit (par défaut), ou l'ensemble du mappage est supprimé et l'utilisateur est invité à saisir des valeurs.

Lorsque vous définissez cette propriété sur 1, si le mappage d'un paramètre échoue, tous les autres paramètres mappés sont supprimés de la table de mappage. L'utilisateur peut être invité à ressaisir tous les paramètres manquants. Lorsque vous définissez cette propriété sur 0, en cas d'échec de l'un des paramètres lors de la tentative de mappage par le composant d'accès au détail, le mappage des autres paramètres n'est pas affecté.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

0

RSVP.CSV.TRIMSPACES

Indique que les espaces de fin sont supprimés dans la sortie CSV.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey

Indique le comportement du filtre d'accès au détail. Définissez cette option sur 1 si vous souhaitez générer un filtre en utilisant la clé métier d'un membre au lieu de la légende du membre par défaut.

Type de données :

Entier positif

Valeur par défaut :

0

RSVP.DRILL.ExtractSourceContextFromRequest

Définit si le serveur de rapports doit tenter d'extraire les métadonnées des paramètres de la demande d'accès au détail depuis le contexte source de la demande plutôt que d'émettre une nouvelle demande de métadonnées. Ce type de traitement permet d'améliorer les performances d'une opération d'accès au détail. Il est activé par défaut.

Lorsque vous définissez cette propriété sur 0, les demandes de métadonnées sont toujours émises.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

1

RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET

Active la prise en charge de feuilles de calcul Microsoft Excel 2007 de grande taille. Lorsque cette option est définie sur true, les feuilles de calcul comportant jusqu'à 1 048 576 lignes sont prises en charge.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE

Ajuste la taille des fragments de mémoire interne, en lignes, que le serveur IBM Cognos Analytics va générer avant de procéder au vidage sur un disque. Cette propriété peut être utile en cas de problème, par exemple en cas de mémoire insuffisante, lors de la génération de rapports avec la valeur par défaut. Les valeurs peuvent devoir être diminuées pour permettre l'exécution autorisée du rapport.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

45000 (estimation)

RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS

Spécifie le nombre de lignes à générer avant de passer à une nouvelle feuille de calcul.

Type de données :

Entier

RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE

Indique qu'au cours de la génération de la sortie au format Microsoft Excel 2007 et lorsque des sauts de page sont spécifiés, les onglets de feuille de calcul sont nommés pour les éléments de données utilisés pour scinder les pages.

Remarque : Cette propriété ne s'applique pas à Analysis Studio.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.EXCEL.XLS2007_PRINT_MEDIA

Indique si le style Ne pas imprimer est appliqué aux sorties de rapports Excel 2007.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

RSVP.FILE.EXTENSION.XLS

Spécifie l'utilisation de l'extension XLS, plutôt que HTML, pour les pièces jointes des courriers électroniques au format de sortie XLS.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

faux

RSVP.PARAMETER_CACHE

Indique si la mise en cache des paramètres est activée ou désactivée au niveau du serveur. Par défaut, elle est activée.

Lorsqu'un service RSVP émet une demande `getParameters`, il stocke les résultats dans un objet enfant, sous l'objet de rapport, dans IBM Cognos Content Manager. Cela permet de créer ou de mettre à jour un cache sans modifier la spécification de rapport. Lorsque le service RSVP a besoin d'informations sur les paramètres, il utilise les informations mises en cache depuis Content Manager. Si le cache ne contient pas les informations demandées par le service RSVP, ce dernier appelle directement le moteur de requête pour obtenir ces informations.

Le cache est rempli grâce à une demande SOAP `getParameters ReportService` au service de génération de rapports par lots avec l'option d'exécution `http://developer.cognos.com/ceba/constants/runOptionEnum#createParameterCache`. De cette manière, si le service RSVP détermine que le cache est manquant ou périmé, la création du cache n'affecte pas l'exécution du rapport, tant que le cache est créé par une demande indépendante. Toutefois, à partir du moment où la demande est gérée par le service de génération de rapports par lots, une entrée d'historique est créée. Elle est visible dans l'historique d'exécution d'un rapport.

La création d'un cache est déclenchée lorsqu'un rapport est créé ou mis à jour depuis Cognos Analytics Reporting, ou bien lorsqu'un rapport est exécuté et que le service RSVP détermine que le cache existant est périmé. Le service RSVP utilise la version du module ou du modèle de base du rapport pour déterminer si le cache est périmé.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

RSVP.PARAMETERS.LOG

Indique si les paramètres d'invite et les options d'exécution de rapport doivent être consignés par le système de journalisation.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.PARAMETERS.SAVE

Spécifie que les valeurs d'invites du rapport saisies par un utilisateur sont enregistrées automatiquement.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.PRINT.POSTSCRIPT

Indique quelle interface utiliser pour imprimer des documents PDF à partir d'un système d'exploitation UNIX. Lorsque cette option est définie sur `false`, l'interface PDF d'Adobe Acrobat est utilisée. Sinon, l'interface Postscript interne est utilisée.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING

Indique de convertir des données élémentaires numériques au format de la chaîne (varchar). Cela peut s'avérer nécessaire si la source de données ne convertit pas les données élémentaires numériques en chaînes.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE

Désactive la transmission de l'attribut `effectivePromptInfo` dans les demandes de métadonnées et désactive efficacement le déplacement des informations d'invite figurant sous l'attribut légende d'un niveau vers le niveau proprement dit. Il s'agit du comportement par défaut.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.PROMPT.RECONCILIATION

Indique une configuration à l'échelle du système qui définit comment les requêtes et les groupes de requêtes sont traités.

Pour une description des valeurs possibles de ce paramètre, voir la rubrique relative à la définition des priorités de requêtes dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Type de données :

Entier positif ou chaîne

Valeur par défaut :

0 ou COMPLETE

RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE

Indique la taille de bloc lorsque la valeur du paramètre `RSVP.PROMPT.RECONCILIATION` est `CHUNKED GROUPED` ou `CHUNKED`.

Type de données :

Entier positif

Valeur par défaut :

5

RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE

Indique les paramètres régionaux à utiliser au lieu des paramètres régionaux spécifiés dans le rapport à chaque fois que des données du cache d'invites sont créées, mises à jour ou utilisées. Cela signifie qu'un seul cache d'invites est utilisé pour chaque rapport, quels que soient les paramètres régionaux de l'utilisateur du rapport.

Type de données :

Chaîne

RSVP.RENDER.PDF_FONT_SWITCHING

Indique que chaque caractère d'une chaîne est affiché dans la police préférée. La police préférée correspond à toute police répertoriée dans une spécification de rapport, suivie par les polices répertoriées dans le fichier des styles globaux CSS (cascading stylesheet). Si un caractère n'est pas disponible dans la police préférée, il est affiché à l'aide de la prochaine police dans la liste.

Dans les versions précédentes, une police n'était utilisée que si tous les caractères d'une chaîne pouvait être affichés à l'aide de cette police. A partir d'IBM Cognos Business Intelligence 10.1, la police préférée est appliquée au niveau des caractères. Par conséquent, un mot peut être affiché à l'aide de différentes polices ou certaines polices peuvent être plus grandes, ce qui entraîne le retour à la ligne des mots.

Affectez à ce paramètre la valeur false pour restaurer le comportement de sélection de police des versions précédentes.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

RSVP.RENDER.ROUNDING

Indique la règle d'arrondi utilisée pour la mise en forme des données.

Dans les versions précédentes, la règle utilisée pour arrondir les nombres était halfEven. Cette règle est fréquemment utilisée en comptabilité. Toutefois, la réglementation de certains pays peut exiger d'autres règles d'arrondi, par exemple la règle halfUp. A partir d'IBM Cognos Business Intelligence version 10.2.0, vous pouvez sélectionner une règle d'arrondi conforme aux normes de précision de votre organisation.

Les règles d'arrondi disponibles sont les suivantes :

au pair le plus proche

Arrondit au nombre le plus proche. Une valeur équidistante est arrondie au nombre pair le plus proche.

au plus près par défaut

Arrondit au nombre le plus proche. Une valeur équidistante est arrondie au nombre inférieur.

au plus près par excès

Arrondit au nombre le plus proche. Une valeur équidistante est arrondie au nombre supérieur.

partie entière par excès

Arrondit à un nombre plus positif.

partie entière par défaut

Arrondit à un nombre plus négatif.

au chiffre inférieur

Arrondit vers zéro.

au chiffre supérieur

Arrondit en s'éloignant de zéro.

Type de données :

Chaîne

Valeur par défaut :

au pair le plus proche

RSVP.RENDER.VALIDATEURL

Indique si la validation IBM Cognos Application Firewall est obligatoire pour les URL contenues dans une spécification de rapport (y compris celles des balises d'image, des boutons, les liens hypertexte et des images en arrière-plan dans les règles CSS), ou si elle est définie par l'option d'exécution cssURL du rapport.

Lorsque cette option a la valeur true et que CAF est activé, la validation est faite selon les règles suivantes :

- Adresses URL complètes, ou absolues :
protocol://host[:port]/path[?query]
Où protocol est 'http' ou 'https', et host est validé en fonction de la liste des domaines valides
- Adresses URL relatives à la racine Web d'installation du serveur :
/<racine_installation>/.*
Où <racine_installation> correspond au chemin d'accès du fichier de passerelle, obtenu dans la zone URI de la passerelle d'IBM Cognos Configuration. Par exemple, /ibmcognos/ps/portal/images/action_delete.gif
- L'une des adresses URL spécifiquement autorisées suivantes :
 - about:blank (sans respect de la casse)
 - JavaScript>window.close() (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
 - JavaScript:parent.close() (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
 - JavaScript:history.back() (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
 - parent.cancelErrorPage() (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
 - doCancel() (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

RSVP.REPORTSPEC.LOG

Indique si les spécifications de rapport doivent être consignées par le système de journalisation.

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

Paramètres avancés du service de référentiel

Cette section décrit les paramètres avancés du service de référentiel.

repository.maxCacheDocSize

Taille maximale, en Mo, d'un rapport individuel qui peut être stocké dans le cache.

La valeur doit être un entier positif (supérieur à 0). Les rapports dont la taille est supérieure ne sont pas mis en cache et doivent être extraits du répertoire.

Type de données :

Entier

Valeur par défaut :

10

Paramètres avancés UDA

Cette section décrit les paramètres avancés UDA (Universal Data Access).

Les noms de base de données suivants sont reconnus dans les paramètres avancés UDA :

- SYBASE ASE
- IBM Db2
- INFORMIX
- MICROSOFT SQL SERVER
- NETEZZASQL
- NCLUSTER
- WEBSPHERE CLASSIC FEDERATION
- GREENPLUM
- INTERBASE
- INGRES
- SYBASE IQ
- INGRES_VECTORWISE
- PARACCEL
- POSTGRESQL
- TERADATA
- VERTICA DATABASE
- ORACLE
- SAP R3
- XML

Si le nom de base de données n'est pas reconnu, le paramètre n'est pas lu. Si d'autres bases de données existantes ne sont pas répertoriées ou si les pilotes ODBC renvoient un autre nom de base de données, utilisez le nom de base de données obtenu à partir de SQL_DBMS_NAME de l'attribut ODBC SQLGetInfo().

UDA.CALL_ODBC_SQLNUMRESULTCOLS

Extrait le nombre de colonnes défini pour une requête.

Syntaxe :

UDA.CALL_ODBC_SQLNUMRESULTCOLS= "nom de base de données: valeur booléenne"

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

UDA.CONVERT_TIMESTAMP_LITERAL_TO_DATE_LITERAL

Etant donné que la colonne Oracle DATE contient la date et l'heure, UDA indique le type de données Oracle DATE en tant que TIMESTAMP dans les rapports.

Le produit IBM Cognos traite la colonne Oracle DATE en tant que TIMESTAMP, et génère un littéral TIMESTAMP dans le filtre.

Lorsque vous comparez la colonne DATE au littéral TIMESTAMP, l'optimisation Oracle ajoute une fonction interne à la colonne DATE afin de rendre la comparaison compatible. Cette opération a une incidence sur les performances d'Oracle.

Cette entrée est spécifique à Oracle uniquement. Lorsque la valeur booléenne est vraie, UDA convertit le littéral TIMESTAMP doté d'une valeur de temps 0 en littéral DATE. Oracle utilise l'analyse d'index sur une colonne DATE.

Syntaxe :

UDA.CONVERT_TIMESTAMP_LITERAL_TO_DATE_LITERAL= "nom de base de données: valeur booléenne"

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

UDA.INCLUDE_DST_TIMEZONE

Utilisez ce paramètre pour inclure l'heure d'été (DST) dans les données de type horodatage avec fuseau horaire.

Lorsque ce paramètre est défini sur true, l'heure d'été est incluse dans toutes les opérations qui utilisent le type de données horodatage avec fuseau horaire, par exemple, current_timestamp. Lorsque ce paramètre a la valeur false, l'heure d'été est exclue de ces opérations.

Syntaxe :

UDA.INCLUDE_DST_TIMEZONE= valeur booléenne

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

UDA.NATIVE_SQL_IN_CTE

Détermine le mode de traitement du SQL natif dans l'expression de table de commande d'une clause WITH.

Lorsque la valeur booléenne est KEEP, le SQL natif d'une clause WITH est envoyé à la base de données sous-jacente.

Lorsque la valeur booléenne est PT, le SQL natif est considéré comme un SQL natif direct. Le SQL lui-même est envoyé à la base de données.

Lorsque la valeur booléenne est DT, la clause WITH est supprimée et toutes les expressions de table de commande sont converties en tables dérivées.

Syntaxe :

UDA.NATIVE_SQL_IN_CTE= "nom de base de données:valeur chaîne"

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

KEEP

UDA.PARSE_ANSI_NUMERIC_LITERAL

Indique si l'analyseur SQL UDA lit le littéral numérique comportant un séparateur décimal (par exemple 1,23), en tant que valeur numérique exacte (par exemple décimale), ou en tant que valeur approximative (par exemple, double).

Lorsque ce paramètre est vrai, l'analyseur SQL UDA lit le littéral numérique comportant un séparateur décimal comme une valeur numérique exacte. Les valeurs dont le nombre de chiffres est inférieur à 9 sont lues comme un entier à l'échelle. Les valeurs dont le nombre de chiffres est compris entre 10 et 18 sont lues comme une valeur numérique quadruple à l'échelle. Les valeurs dont le nombre de chiffres est compris entre 19 et 77 sont lues comme un décimal (précision, échelle). Les valeurs dont le nombre de chiffres est supérieur à 77 sont lues comme un double. Lorsque ce paramètre est faux, l'analyseur SQL UDA lit le littéral numérique comportant un séparateur décimal comme un double.

Syntaxe :

UDA.PARSE_ANSI_NUMERIC_LITERAL= valeur booléenne

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

vrai

UDA.PARSE_STRING_LITERAL_AS_VARCHAR

Ce paramètre indique si un littéral chaîne est analysé en tant que type de données char ou varchar.

Lorsque la valeur de ce paramètre est false, l'analyseur syntaxique SQL UDA lit le littéral chaîne en tant que char, et le littéral chaîne avec préfixe N en tant que nchar. Lorsque la valeur de ce paramètre est true, l'analyseur syntaxique SQL UDA lit le littéral chaîne en tant que varchar, et le littéral chaîne avec préfixe N en tant que nvarchar.

Syntaxe :

UDA.PARSE_STRING_LITERAL_AS_VARCHAR= valeur booléenne

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

UDA.REPREPARE_QUERY_FOR_PARAMETER_VALUE

Indique si les passerelles ODBC UDA préparent à nouveau la requête pour chaque valeur de paramètre.

Syntaxe :

UDA.REPREPARE_QUERY_FOR_PARAMETER_VALUE= "nom de base de données: valeur booléenne"

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

UDA.SET_READONLY_TRANSACTION_AUTOCOMMIT

Lorsque vous connectez plusieurs bases de données, définissez cette propriété sur true pour activer le mode de validation automatique des bases de données qui prennent en charge les transactions de validation automatique.

Par défaut, si l'une des bases de données concernée par l'opération de connexion ne prend pas en charge les transactions de validation automatique, la connexion ne les prend en charge pour aucune des bases de données. En définissant cette propriété sur true, vous activez la validation automatique pour les transactions en lecture seule. La valeur false désactive cette fonctionnalité.

Si une base de données ne prend pas en charge les transactions de validation automatique, l'activation de cette fonctionnalité peut produire l'exception suivante : UDA-SQL-0178 L'option de bloc de paramètres "start " n'est pas prise en charge.

Syntaxe :

UDA.SET_READONLY_TRANSACTION_AUTOCOMMIT= "nom de base de données: valeur booléenne"

Type de données :

Booléen

Valeur par défaut :

faux

UDA.THREADSTART_TIMEOUT

Indique un délai d'attente en secondes pour le démarrage d'une unité d'exécution dans l'API sqlAOpen UDA. Dans l'API sqlAOpen, UDA utilise une unité d'exécution distincte pour créer un ensemble de résultats, de telle sorte que l'ensemble de résultats puisse être annulé par l'API sqlCancelOpen.

Pour des raisons de compatibilité avec des versions antérieures, la propriété avancée UDA_THREADSTART_TIMEOUT, définie dans Cognos Configuration, est toujours prise en charge. Toutefois, si la propriété avancée UDA.THREADSTART_TIMEOUT figure dans les paramètres avancés, la propriété avancée UDA_THREADSTART_TIMEOUT issue de Cognos Configuration est ignorée.

Syntaxe :

UDA.THREADSTART_TIMEOUT= valeur numérique

Type de données :

Entier positif (1 - 600)

Valeur par défaut :

20

Index

Caractères spéciaux

.cnv

appliquer des substitutions 449

\$nopage>audit logs

Voir traitement des incidents

.xml

appliquer des conversions 449

spécifier les conversions 447

A

accès au détail 389

Voir aussi accès au détail

accès basé sur le modèle 390

accès basé sur le rapport 390

assistant d'accès au détail 402

avec des dimensions conformes 394

chemins 390

clés métier 395

concepts 390

configuration dans les packs 398, 400

configuration des cibles dans Analysis Studio 402

configuration des paramètres cible 400

contextes de sélection 391

création de rapports 406

débogage 402

définition de l'accès dans les packs 398, 400

formats de rapport 391

membres et valeurs 393

modification du comportement des filtres 110

packs 392

PowerCubes et packs 397

spécification d'un texte d'accès au détail 407

utilisation d'URL 392

utilisation de la portée pour la génération de rapport basée sur un modèle 395

utilisation de signets 392

utilisation des dates 397

valeurs multiples 406

accessibilité, problèmes connus

effacement en mode VoiceOver 444

suppression de texte dans les zones de saisie 445

visualisation du contenu d'un rapport 444

accuser réception

demandes de notification 386

actions

données d'identification 225

droits 217

actions de passage au niveau inférieur

lignée 367

Active Directory

listes de distribution en tant que membres de groupes et de rôles 210

activer

conversion des clés de recherche numériques en chaînes dans les requêtes 97

entrées 261

indicateurs de file d'attente 108

services 55

activités

gérer 267

activités à venir 270

activités d'arrière-plan

Content Manager 74

démarrage ou arrêt 74

activités interactives

fonction multilocation 359

actualiser

connexions du service de génération de rapports 48

données en cache 286

administrateurs de bibliothèque

bibliothèque de ressources 361

administrateurs système

déploiement 299

administration

fonctions et caractéristiques protégées 229

IBM Cognos Analytics 1

administration de la mise en cache

service de requête 178

affectation d'identificateurs de contenu 318

affichage

devises mixtes 365

agent, service 49

exclusion de l'ID de contexte d'un agent à partir des tâches de service Web WebSphere 91

agents

propriétés 265

réexécution échoué 278

services 49

améliorer

performances 74

Analysis Studio

configuration de cibles d'accès au détail 402

fonctions et caractéristiques protégées 229

limitation des zones sensibles 90

propriétés des rapports 263

annotations

durée de vie des tâches terminées 109

annulation

demande d'approbation 383

tâche ad hoc 383

annulation de l'exécution d'une entrée 268

API 3

API de ligne de commande

service de requête 181

archivage

contenu IBM Cognos 185

demandes d'approbation 386

demandes de notification 386

tâches 386

tâches ad hoc 386

archivage de contenu 194

archivage de contenu IBM Cognos

référentiel externe 185

archives

déploiement 292

arrêter

demande d'approbation 382

services 53

tâche ad hoc 382

- attributs
 - score d'indicateur 45
- authentification 199
 - directe de l'utilisateur, Microsoft Analysis Services 125
 - invites 222
- authentification directe de l'utilisateur, Microsoft Analysis Services 125
- authentification par certificat
 - PKCS12 434
- authentification SSL bidirectionnelle 434
- automatisation de tâches 3
- autorisation 202

B

- balises de routage 58
 - définition de groupes de serveurs 75
 - définition pour les objets données 59
- base de données du Content Store 112
- bases de données
 - arrêt de sessions proxy 485
 - blocs de commandes 167
 - commandes 161
 - commandes SQL natives 487
 - commands 484
 - configuration pour un environnement multilingue 6
 - démarrage de sessions proxy 485
 - exemples de blocs de commande 164
 - tables pour les messages de journal 489
 - tri des entrées associées aux paramètres régionaux autres que l'anglais. 68
- bases de données Oracle
 - bases de données privées virtuelles 161, 167
 - connexions relais 161, 166
- bases de données privées virtuelles
 - bases de données Oracle 161, 167
- bibliothèque
 - visualisations 361, 363
- blocs de commandes
 - connexions de base de données 161

C

- cache
 - effacer, service de requête 178
- cache d'invites
 - remplacer l'environnement local 71
- capacité
 - répartiteurs 76
- capacité de traitement 76
- caractères japonais
 - encodage réversible sécurisé 446
- certificats côté client 434
- chaînes dans les requêtes
 - conversion des clés de recherche numériques 97
- chaînes de format 124
- chargement
 - réduction de la charge sur Content Manager, fichiers de session utilisateur 71
- clé louée 436
- clés de recherche
 - conversion en chaînes dans les requêtes 97
- clés de recherche numériques
 - conversion en chaînes dans les requêtes 97
- clés métier
 - utilisation pour l'accès au détail 395

- codage des caractères dans les fichiers PDF 83
- codage Shift-JIS
 - exemple 446
- code d'accès
 - modification 158
- code d'accès unique
 - IBM Cognos Analytics et PowerPlay 372
 - Microsoft Analysis Services 125
 - Microsoft SQL Server 130
- code SQL Cognos
 - ajout de commentaires à des instructions SQL 170, 172
- codes d'accès
 - sources de données 156, 227
- codes d'accès aux sources de données
 - créer 156
 - modifier 156
- cogmob.log 428
- Cognos Analytics sur périphériques mobiles 411
- Cognos Planning, service de travail 52
- Cognos Planning, service Web 52
- Cognos Proven Practices
 - documentation sur la sécurité 199
- Cognos Viewer
 - désactiver la mise en cache des sessions 98
- Cognos Workspace, génération de rapports sur les commentaires 321
- commandes
 - arrêt de sessions proxy 485
 - démarrage de sessions proxy 485
 - SQL natif 487
- commands
 - database 484
- commentaires
 - code SQL Cognos 170, 172
 - demande d'approbation 376, 382
 - SQL natif 170, 172
 - tâche ad hoc 376, 382
- commentaires, déploiement pour IBM Cognos Workspace 320
- commentaires, enregistrement pour Cognos Workspace 321
- commentaires, génération de rapports pour Cognos Workspace 321
- communauté IBM Cognos Analytics
 - visualisations 361
- composants du groupe de serveurs d'applications
 - serveur de journalisation 17
- comptes utilisateur
 - exportation 310
 - importation 314
- configuration
 - applications natives Cognos Mobile 412
 - caractères Shift-JIS 445
 - codage des caractères japonais 445
 - dossiers 57
 - imprimantes 8
 - multilocation 334
 - navigateurs Web 9
 - répartiteurs et services 74
- conformité GDPR
 - rapports d'audit 22
- connexion
 - plusieurs espaces-noms 222
- connexions
 - définir le nombre 80
 - gérer 67
 - répartiteurs 80
- connexions à des sources de données 113

- connexions de base de données
 - blocs de commandes 161
- connexions de source de données JDBC 146, 156
- connexions de sources de données 136, 156
 - ajout de nouvelles connexions 153
 - codes d'accès 157
 - créer 146, 148
 - modification des paramètres 155
- connexions relais
 - bases de données Oracle 161, 166
- conservation 194
- console d'administration de Cognos Planning, service 52
- conteneur d'objets externe 101
- Content Manager
 - activités d'arrière-plan 74
 - contrôle de l'accès aux espaces-noms externes, 69
 - droits d'accès initiaux 451, 452, 453
 - hiérarchie d'objets 451
 - limite de taille du cache 69
 - nombre maximum de connexions 67
 - objets 452
 - paramètres avancés 66
 - paramètres de groupe de connexions à la base de données, 67
 - réduction de la charge, fichiers de session utilisateur 71
 - service 49
 - synchroniser en veille 68
- Content Manager 8
 - désactivation de l'archivage des spécifications de rapport 192
- Content Store
 - déploiement 295
 - maintenance 71
 - sauvegarde 183
 - sécurisation 258
- contenu archivé, recherche 197
- contenu de rapport, recherche dans l'archive 197
- conversion des chaînes de recherche numériques en chaînes dans les requêtes 97
- cookie de passeport CAM 99
- cookies
 - activation dans les navigateurs web 9
- créer
 - dossiers de configuration 57
- créer des packs
 - pour PowerCubes 323
 - pour SAP BW 323
- créer une tâche de maintenance d'archivage de contenu 194
- cube
 - actualisation des connexions du service de génération de rapports pour les PowerCubes recréés 48
- cubes 365
 - IBM Cognos Series 7 372
 - propriétés multilingues d'IBM Cognos Series 7 373
- cubes Cognos 116

D

- dates
 - utilisation pour l'accès au détail 397
- Db2
 - prise en charge des attributs de connexion de Db2 CLI 169
- Db2 OLAP
 - sources de données 120, 121
- définition d'accès au détail
 - assistant d'accès au détail 402
 - définition d'accès au détail (*suite*)
 - débugage 402
- délai d'attente
 - connexions de sources de données 155
- délai de connexion inactive
 - service de requête 175
- délais d'attente 83
 - définition pour les connexions à la base de données de Content Manager 67
- demandes d'approbation
 - abonnement aux notifications par courrier
 - électronique 376
 - annulation 383
 - archivage 386
 - arrêter 382
 - commentaires 376, 382
 - démarrer 382
 - échéance 381
 - exécution 375, 378, 382
 - modification des destinataires 379
 - priorité 381
 - réclamer 379
 - rejeter 382
 - révocation de la propriété 381
 - valider 382
- demandes de notification 384
 - accuser réception 386
 - archivage 386
 - créer 385
 - lire 386
- démarrer
 - demande d'approbation 382
 - services 53, 55
 - tâche ad hoc 382
- déplacement
 - archives de déploiement 313
- déplacer
 - répartiteurs 57
- déploiement 291
 - Voir aussi* déploiement
 - administrateurs système 299
 - archives 292
 - contenu de l'annuaire 297
 - création d'une spécification d'exportation 309
 - déplacement d'archives 313
 - déploiement partiel 297
 - document sur les pratiques éprouvées 291
 - données 308
 - dossiers publics 297
 - droits 308
 - environnements multilocataires 351
 - exportation 309
 - groupes 299
 - importation 313
 - lignes de commande 291
 - packs 297
 - prérequis 308
 - rapports 291
 - références d'espace-noms externes 292
 - règles 303
 - rôles 299
 - sécurité 222, 292
 - sources de données 300
 - spécifications 292
 - tâches manuelles et services d'annotation 319
 - test 317
 - totalité du Content Store 295

- déployer
 - objets de configuration 316
 - planification 292
 - PowerCubes mis à jour 173
 - désactiver
 - accès aux rapports 365
 - dossiers lors du déploiement 298
 - fichiers de sortie principaux 24
 - messages d'erreur sécurisés 24
 - mise en mémoire cache des données de session 98
 - packs lors du déploiement 298
 - travail de maintenance de contenu 74, 180
 - désenregistrer
 - espaces-noms 201
 - répartiteurs 56
 - destinations de fichier journal
 - types 17
 - devises
 - affichage mixte 365
 - diagnostics
 - Voir* traitement des incidents
 - diagnostics Android
 - cogmob.log 428
 - diagnostics IOS
 - mobile_ios.log 428
 - diffusion
 - service 49
 - diffusion, service 50
 - diffusion en rafale
 - déployer les résultats 292
 - dimensions
 - conformes pour l'accès au détail 394
 - documentation sur la sécurité
 - Cognos Proven Practices 199
 - documents sur les pratiques éprouvées
 - déploiement 291
 - domaine Workspace 111
 - données
 - déploiement 308
 - effacement sur les périphériques 436
 - exportation 309
 - importation 313
 - modèles multilingues 477
 - sauvegarde 183
 - visualiser la lignée 367
 - données d'identification
 - modifier le planning 285
 - sécurisé 225
 - source de données 156, 227
 - données d'identification sécurisées 225
 - créer 225
 - programmation 225
 - renouvellement 225
 - données de connexion
 - régénérer 48
 - dossiers
 - archivage dans un référentiel externe 193
 - configuration 57
 - déployer, publics 297
 - désactivation lors du déploiement 298
 - indication d'un référentiel externe 193
 - rapports 193
 - dossiers publics
 - déploiement 297
 - droits
 - Voir aussi* droits d'accès
 - accorder ou refuser 221
 - droits (*suite*)
 - actions 217
 - définition des règles 215
 - déploiement 222, 308
 - droits 222
 - écriture 215
 - exécution 215
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
 - fonctions et fonctionnalités protégées 237
 - lecture 215
 - parent-enfant 222
 - passage 215
 - droits d'accès 237
 - Voir aussi* droits
 - accorder ou refuser 221
 - anonyme 245
 - données d'identification 225
 - fonctions 453
 - fonctions et caractéristiques protégées 237
 - fonctions et fonctionnalités protégées 453
 - initiaux 451, 452
 - paramètre 223
 - propriété des entrées 221
 - utilisateurs 216
 - droits d'accès et actions autorisées
 - Cognos Workspace
 - rapports, sections de rapport, espaces de travail 217
 - droits d'écriture 215
 - droits d'exécution 215
 - fonctions et fonctionnalités protégées 237
 - droits de définition des règles 215
 - droits de lecture 215
 - durée de vie
 - fichiers de session utilisateur 71
 - tâches manuelles et annotations accomplies 109
- ## E
- échéance
 - demandes d'approbation 381
 - écrire l'état du cache 179
 - effacement
 - données du périphérique 436
 - emplacement de sortie de rapport 102
 - emplacement des objets temporaires 71
 - en cours
 - activités 268
 - entrées 268
 - encodage réversible sécurisé
 - application de conversions et substitutions 449
 - caractères japonais 446
 - rapports PowerPlay Web Series 7 450
 - restauration des paramètres de conversion par défaut 449
 - spécifier les conversions 447
 - utilitaire de configuration 446
 - enregistrement
 - fichiers de sortie de rapport 101
 - fichiers de sortie de rapport dans le logiciel IBM Cognos 102
 - sortie de rapport en-dehors du logiciel IBM Cognos 101
 - ensemble limité du locataire
 - configuration basée sur un attribut de compte
 - utilisateur 340
 - configuration basée sur un fournisseur personnalisé 342
 - ensembles nommés
 - limitations 371

- entrées
 - à venir 270
 - activer 261
 - annuler l'exécution 268
 - en cours 268
 - historique d'exécution 276
 - interrompre l'exécution 268
 - passé 269
 - planification basée sur des éléments déclencheurs 290
 - planifiées 274
 - priorité d'exécution 275
 - programmation 284
 - propriétés 261
 - réexécution échoué 278
 - suspendues 271
- entrées échoué
 - réexécution 278
- entrées prédéfinies 246, 256
- environnements
 - configuration multilingue 4
- environnements cibles
 - déploiement 291
- équilibre de charge du répartiteur
 - capacité de traitement 77
 - facteur de demande en cours 77
- équilibre de la charge 77
 - capacité de traitement 76
 - facteur de demande en cours 77
 - répartiteurs 79
- Erreurs détaillées
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- espaces de travail
 - IBM Cognos Workspace 409
- espaces-noms 199
 - Voir aussi* espaces-noms externes
 - Voir aussi* fournisseur d'authentification
 - déployer des références externes 292
 - IBM Cognos 202
 - navigation externe 69
 - plusieurs 199, 222
 - restaurer 201
 - supprimer 201
 - utilisation depuis IBM Cognos Series 7 12
- espaces-noms externes 199
 - contrôler la navigation 69
 - déployer des références 292
 - eTrust SiteMinder 199
 - IBM Cognos Series 7 199
 - LDAP 199
 - Microsoft Active Directory 199
 - SAP 199
- Essbase
 - Voir* Oracle Essbase
- eTrust SiteMinder, espace-noms 199
- évaluation des performances système 45
- événements
 - enregistrements 18
 - journalisation 18
- Event Studio
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- éviter le verrouillage lors de l'ajout ou la mise à jour de plannings 112
- Excel 2007
 - feuilles de calcul volumineuses 104
- exécution
 - demande d'approbation 382
 - historique d'entrée 276

- exécution (*suite*)
 - tâche ad hoc 382
- exécution de rapports
 - rôles 210
- exécution de requête
 - simultané 93
- exécution simultanée de requêtes 93
- exemples
 - codage Shift-JIS 446
 - mobile 429
 - utilisation de données multilingues 477
- exemples mobile 429
- exportation 309
 - comptes utilisateur individuels 310
 - création d'une spécification 309
 - données 309
 - dossiers publics 310
 - Mes Dossiers 310
 - visualisations 310
- exportation d'une archive de déploiement
 - exécution 312
- extensions multiscrits 477

F

- facteur de demande en cours 77
- feuilles de calcul
 - Excel 2007 104
- fichier descripteur
 - fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos 102
- fichier mob.log 425
 - ajout de niveau de débogage 426
- fichiers de sortie de rapport
 - enregistrement 101
 - sauvegarde dans le logiciel IBM Cognos 102
 - sauvegarde en-dehors du logiciel IBM Cognos 101
- fichiers de sortie principaux 24
- fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos
 - fichier descripteur 102
- fichiers ipf
 - journalisation 26
- fichiers journaux
 - service 51
 - services 49
 - tables des bases de données pour les messages 489
 - traitement des messages 17
- fichiers téléchargés
 - définition de balises de routage 59
- FileNet
 - désactivation de l'archivage des spécifications de rapport 192
 - importation de classes personnalisées 188
- filtrage
 - accès au détail, dimensions descriptives 406
 - accès au détail, mesures 406
 - modification du comportement des filtres d'accès au détail 110
- Firefox
 - paramètres 9
- fonction d'administration de mobile 432
- fonction Mobile 432
- fonction multilocation
 - activités interactives 359
 - configuration basée sur un attribut de compte utilisateur 336

- fonction multilocation (*suite*)
 - configuration basée sur un fournisseur de locataire personnalisé 338
 - configuration basée sur un noeud hiérarchique 335
- fonctionnalités
 - Voir* fonctionnalités protégées
- fonctionnalités Microsoft Office
 - installation pour les requêtes MDX 131
- fonctionnalités protégées
 - Voir aussi* fonctionnalités protégées
 - administration 229
 - Analysis Studio 229
 - droits d'accès 237
 - Erreurs détaillées 229
 - Event Studio 229
 - générer la sortie CSV 229
 - générer la sortie PDF 229
 - générer la sortie XLS 229
 - générer la sortie XML 229
 - Glossaire 229
 - IBM Cognos Viewer 229
 - Lignée 229
 - Mes données 229
 - Mobile 229
 - Programmation 229
 - Query Studio 229
 - Reporting 229
- fonctions
 - Voir aussi* fonctionnalités protégées
 - administration de Mobile 432
 - fonctionnalités protégées 229
 - Mobile 432
- fonctions d'accessibilité 439, 440
- fonctions et caractéristiques protégées
 - Cognos Mobile 432
 - droits d'accès initiaux 453
- fonctions objet 241
 - Voir aussi* fonctionnalités protégées
 - configuration 244
 - glossaire 241
 - lignée 241
- format CSV
 - rapports 369
- format PDF
 - paramètres d'incorporation des polices 83
 - paramètres de codage des caractères 83
 - paramètres de fichier 83
 - paramètres du niveau de l'algorithme de compression 83
 - paramètres du type de compression du contenu 83
 - rapports 368
- formatage
 - rapports 368
 - rapports au format CSV 369
 - rapports de format Excel 369
 - rapports en HTML 368
- formats de sortie
 - restriction 191
- formats numériques 124
- fournisseur d'authentification 199
- fournisseurs
 - sécurité 199
- Framework Manager
 - sauvegarde 183

G

- génération de rapports d'audit
 - configuration 23
- gestion des événements, service 50
- glossaire
 - Voir aussi* InfoSphere Business Glossary
 - fonctions objet 241
- Glossaire
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- Google Chrome
 - paramètres 9
- groupe Tous 245
- groupes 208
 - affectation d'un thème mobile 415
 - ajout de listes de distribution 210
 - ajout et suppression de membres 212
 - créer 211
 - définition des mots clés de routage 60
 - déploiement 299
 - IBM Cognos Controller 210
 - intégrées 245
 - modification de paramètres après l'installation 256
 - sécurité 207
- groupes de serveurs
 - définition des règles de routage 60, 75
 - paramètre 75
- groupes IBM Cognos
 - créer 211
 - mise à jour 212

H

- heures
 - définir les heures pleines 80
- heures d'archivage
 - spécification 190
- heures d'exécution des unités d'exécution
 - spécification 190
- hiérarchie équilibrée
 - Essbase 122
- hiérarchies
 - Essbase 122
- hiérarchies non équilibrées
 - Essbase 122
- historique d'exécution
 - affichage 276
 - délai de conservation 277
 - entrées planifiées 283
- historiques
 - déploiement 317
- historiques de sortie de rapport
 - délai de conservation 371
- HTML
 - mise en forme des rapports 368
- HTTPOnly 99

I

- IBM Cognos
 - espace-noms 202
- IBM Cognos Administration
 - page Statut 43
 - paramètres avancés 517
- IBM Cognos Analytics
 - administration 1
 - répartiteurs 52

- IBM Cognos Analytics (*suite*)
 - services 52
- IBM Cognos Analytics et PowerPlay
 - code d'accès unique 372
- IBM Cognos Application Firewall 203
- IBM Cognos Controller
 - sécurité 210
- IBM Cognos Series 7
 - ajouter un contenu au portail 12
 - rapports et cubes PowerPlay 372
 - utilisateurs 207
 - utilisation d'un espace-noms 12
- IBM Cognos Series 7, espace-noms 199
 - code d'accès unique 372
- IBM Cognos Viewer
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- IBM Cognos Workspace
 - espaces de travail 409
- IBM Cognos Workspace, déploiement de commentaires 320
- IBM Cognos Workspace, enregistrement de commentaires 321
- IBM Connections
 - configurer la collaboration 107
- IBM Content Manager 8
 - importation
 - classes personnalisées dans IBM Content Manager 8 188
 - importation de classes personnalisées 188
- IBM Db2
 - Voir* Db2
- IBM FileNet Content Manager 136, 185
- IBM InfoSphere Information Governance Catalog
 - solution de lignée 105
- IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services 124
- IBM Metadata Workbench
 - solution de lignée 367
- ID locataire
 - objet public 346
- identificateurs de contenu, affectation 318
- importation
 - classes personnalisées dans FileNet 188
 - comptes utilisateur individuels 314
 - configurations 316
 - dossiers publics 314
 - Mes Dossiers 314
 - visualisations 314
- importation d'archives 294
- importation de données
 - IBM Cognos Analytics 313
 - règles 303
- impression
 - configuration d'imprimantes, 8
 - système d'exploitation UNIX 111
- imprimantes
 - configuration 8
- indicateurs
 - réinitialiser 47
 - réinitialiser pour le système 47
- indicateurs, sous-fenêtre dans IBM Cognos Administration 43
- indicateurs de file d'attente
 - activer 108
- indicateurs de file d'attente des tâches
 - activer 108
- indicateurs de file d'attente des travaux
 - activer 108
- indicateurs de file d'attente SMTP
 - activer 108
- indicateurs des performances du système 29

- indicateurs des performances du système (*suite*)
 - actualisation des connexions du service de génération de rapports 48
 - collecte de données 29
 - file d'attente 32
 - jvm 35
 - liste des indicateurs 31
 - processus 41
 - requête 36
 - session 31
- indicateurs système
 - réinitialiser 47
- informations de connexion, actualiser 48
- InfoSphere Business Glossary
 - Cognos Viewer 367
 - configuration de l'URI 106
- inscrire le modèle dans un fichier
 - service de requête 175
- installation
 - polices 6
- Internet Explorer
 - paramètres 9
- invites 424
 - données en cache 286
 - entrées planifiées 282
 - journalisation 21
 - spécifier des valeurs par défaut pour les rapports 370

J

- Java Management Extensions 66
- JMX 65
- jmxProxyHostDispatchers 65
- journalisation
 - configuration 18
 - définition des niveaux 22
 - désactivation de la journalisation propre à un utilisateur 27
 - diagnostiquer un problème propre à un utilisateur 25
 - fichier mob.log 425
 - journalisation Cognos Analytics pour Cognos Mobile 427
 - messages 18
 - méthodes 425
 - niveaux 18
 - niveaux de validation des rapports 20
 - options d'exécution de rapport 21
 - rapports d'audit 22
 - requêtes natives 20
 - schéma de données pour les messages 489
 - utilisateurs spécifiques 26
- journalisation à l'aide de fichiers ipf 26
- journalisation propre à un utilisateur 26
- journaux d'audit
 - Voir aussi* messages de journal
 - destinations de fichier journal 17

L

- langues
 - choisir pour les rapports 370
 - sources de données SAP BW 370
 - valeurs par défaut pour les rapports 370
- LDAP, espace-noms 199
- lignée
 - actions de passage au niveau inférieur 367
 - affichage 367

- lignée (*suite*)
 - configuration 105
 - fonctions objet 241
 - IBM InfoSphere Information Governance Catalog 105
 - IBM Metadata Workbench 367
- Lignée
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- limitation de l'accès à IBM Cognos Analytics 13
- limites de file d'attente
 - paramètre 83
- lire
 - demandes de notification 386
- liste de domaines de confiance 111
- liste de domaines valides 111
- liste de surveillance
 - propriétés des règles 266
- listes de distribution
 - appartenance à des groupes et des rôles 210
- locataires
 - activer 356
 - arrêt des sessions utilisateur actives 355
 - créer 345
 - désactiver 356
 - environnements multilocataires 333
 - profils utilisateur 350
 - supprimer 356
- locataires virtuels
 - multilocation 339

M

- magasins de données
 - dimensions conformes 394
- Map Manager
 - configuration pour un environnement multilingue 4
- mécanismes de sécurité 431
- membres
 - accès au détail 393
 - groupes et rôles d'IBM Cognos 212
- mémoire cache de requête du service
 - analyse de l'usage 179
- mémoires cache
 - limite de taille dans Content Manager 69
 - session 71
- Mes pages
 - ajouter un contenu IBM Cognos Series 7 12
- messages
 - journalisation 18
- messages d'erreur
 - sécurisé 24
- messages d'erreur sécurisés, afficher les détails 24
- messages de journal
 - Voir aussi* traitement des incidents
 - serveur de journalisation distant 17
- mesures
 - chaînes de format 124
 - non filtré pour l'accès au détail 406
- métadonnées 323
- Microsoft Active Directory 199
- Microsoft Analysis Services
 - code d'accès unique 125
 - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) 125
 - sources de données 125
- Microsoft Office
 - service de génération de données de rapports 52
- Microsoft SQL Server 130

- Microsoft SQL Server (*suite*)
 - code d'accès unique 130
 - installation des fonctionnalités Microsoft Office pour les applications VBA 131
 - sources de données 130
- mise à jour
 - groupes et rôles 212
- mise à jour des règles de conservation 194
- mise à niveau
 - spécifications de rapports 317
- mise en cache
 - désactivation pour une session 98
- mise en mémoire cache des données de session
 - désactiver 98
- Mobile
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- mobile_ios.log 428
- mode Cluster Compatible 79
- modèles 323
 - optimisation 75
 - sauvegarde 183
- modélisation de données 323
- modification d'un code d'accès 158
- modules de données
 - définition de balises de routage 59
- mots clés de routage
 - définition pour les groupes ou les rôles 60
- multilocation
 - administration des locataires 344
 - affectation de contenu à des locataires 345
 - configuration 334
 - déploiement du contenu locataire 351
 - désactiver les paramètres de multilocation 343
 - ensemble limité du locataire 340, 342
 - ID locataire 346
 - locataires 333, 344
 - locataires virtuels 339
 - propriété Ensemble limité du locataire 339
 - règles de confinement 344
 - tâches d'utilisation de Content Store 357
 - test de cohérence de Content Store 358

N

- navigateurs Web
 - configuration 9
- navigation
 - contrôle des espaces-noms externes 69
- niveau de l'algorithme de compression dans les fichiers PDF 83
- niveaux d'isolement
 - sources de données 158
- niveaux de validation des rapports 20
- nombre d'objets maximal contenu dans un pack SAP BW 325
- notifications par courrier électronique
 - demande d'approbation 376
 - tâche ad hoc 376
- notifications push 421
 - Apple 421
- notifications push d'Apple
 - certificat SSL 422
- nouvelles fonctionnalités du Fix Pack 2
 - attributs de connexion de Db2 CLI 169

O

- octroi d'accès 221
- ODBC
 - sources de données 133
- optimisation
 - modèles 75
 - performances 74
- options de déploiement
 - partiel 298
- Oracle Essbase
 - sources de données 120

P

- packs 323
 - accès au détail 392
 - administration 323
 - configuration de l'accès au détail 398, 400
 - création pour SAP BW 323
 - créer pour des PowerCubes 323
 - définition de balises de routage 59
 - déploiement 298
 - désactivation lors du déploiement 298
 - édition de SAP BW 323
 - indication d'un référentiel externe 193
- paramètre
 - accès aux fonctions et fonctionnalités protégées 237
 - conservation d'une version de liste de surveillance 89
 - conservation périodique des documents 89
 - droits d'accès 223
 - fréquence des contrôles de statut des répartiteurs 64
 - temps d'exécution maximum 88
- paramètre de limite de restriction
 - tailles de rapport pour le service de génération de données de rapports 90
- paramètre forwardURLParamsToCM 110
- Paramètres, sous-fenêtre dans IBM Cognos Administration 44
- paramètres avancés
 - configuration 517
 - définition globale 517
 - définition pour les services 519
 - paramètres des répartiteurs 518
 - service Mobile 414
- paramètres d'affinité 80
- paramètres de configuration de serveur 417
- paramètres de connexion 136, 149, 156
- paramètres de groupe de connexions
 - base de données de Content Manager 67
- paramètres de sécurité initiaux 245
- paramètres des documents périodiques 89
- paramètres du passeport CAM
 - délai d'attente 437
- paramètres régionaux 294
 - Microsoft Analysis Services 125
 - remplacer dans le cache d'invites 71
 - tri des entrées 68
 - utilisateurs 208
- pare-feu
 - IBM Cognos Application Firewall 203
- parties concernées
 - demandes d'approbation 379
 - tâches ad hoc 379
- passage
 - droits 215
- passé
 - activités 269

- passé (*suite*)
 - entrées 269
- passerelles
 - définition de mappages pour le service de génération de données de rapports 61
- pcactivate
 - déployer des PowerCubes mis à jour 173
- performances
 - évaluation du système 45
 - heures pleines 80
 - réglage 74
 - système 29
- périodes d'interruption
 - spécification 190
- périphériques Android
 - configuration pour les utilisateurs 412
- périphériques iOS
 - configuration pour les utilisateurs 412
- PKCS12 434
- planification 424
 - déploiement 292
- planifications
 - basée sur des déclencheurs 288
 - données d'identification 225
 - entrées 284
 - entrées basées sur des éléments déclencheurs 290
 - entrées multiples 286
 - gérer 274, 276, 281
 - gérer les entrées suspendues 271
 - gestion des activités à venir 270
 - historique d'exécution 283
 - invites 282
 - modifier les données d'identification 285
 - rapports et vues de rapport 281
 - tâches d'administration du service de requêtes 180
 - travaux 286
 - validation des propriétés lors de l'ajout ou de la mise à jour 112
- planifier
 - tâches de mise en cache du service de requête 178
- polices
 - fichiers .pdf 83
 - installation 6
- portée
 - utilisation pour l'accès au détail 395
- PowerCubes
 - actualisation des connexions du service de génération de rapports 48
 - chemins d'accès à des fichiers de cube 147
 - créer des packs 323
 - mise à jour 173
 - pcactivate 173
- PowerPlay
 - changement des valeurs par défaut du rapport 373
 - conversion des polices, rapports Web Series 7 450
 - propriétés des rapports 263
 - rapports 372
 - utilisation des outils de création de rapport
 - PowerPlay 372
- précision décimale
 - réduire 100
- prérequis
 - déploiement 308
- présentation, service 52
- priorité
 - demandes d'approbation 381
 - tâches ad hoc 381

- priorité d'exécution 275
- priorité des requêtes 96
- prise en charge de l'accessibilité,
 - activation pour une sortie de rapport 2, 439
- prise en charge HTML et HTTP 433
- processus
 - capacité du répartiteur 76
 - définir le nombre 80
- processus et connexions
 - définition des nombres maximum 82
- profils
 - utilisateur 327
- profils utilisateur
 - copie 330
 - multilocation 350
 - valeur par défaut 327
- Programmation
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
- programmation basée sur des déclencheurs 288
- projets
 - sauvegarde 183
- propriétaire
 - demandes d'approbation 379
 - tâches ad hoc 379
- propriétaires potentiels
 - demandes d'approbation 379
 - tâches ad hoc 379
- propriété Ensemble limité du locataire
 - multilocation 339
- propriétés
 - agents 265
 - contacts 261
 - entrées 261
 - exécuter en tant que propriétaire 263
 - formats 263
 - historiques d'exécution 261
 - infobulles 261
 - langues 261, 263
 - propriétaires 261
 - raccourcis 261
 - rapports et cubes multilingues IBM Cognos Series 7 373
 - rapports source 261
 - règles 266
 - service de requête 175
 - travaux 265
 - valeurs d'invites 263
 - versions de sortie de rapport 261
- protection par mot de passe 433

Q

- Query Studio
 - désactiver la mise en cache des sessions 98
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
 - propriétés des rapports 263

R

- raccourcis 424
- raccourcis-clavier 440
 - écran d'accueil d'IBM Cognos Mobile 441
 - espaces Mes rapports, Contenu importé et Exemples 441
 - fenêtre Entrer le code de sécurité 443
 - visualiseur de rapports 442
 - vues de navigation et de recherche 442
- rapports 365

- rapports (*suite*)
 - accessibilité pour les personnes handicapées 365
 - accessible 2, 439
 - actifs 366
 - changement des valeurs par défaut de PowerPlay 373
 - configuration pour un environnement multilingue 6
 - créer des vues 366
 - définition de limites pour la file d'attente 83
 - déploiement 291
 - exécution sur un ordinateur de bureau 424
 - exécution sur un périphérique 424
 - fonctions de génération de sortie 368
 - format PDF 368
 - formats 368
 - formats Excel 369
 - formats HTML 368
 - formats CSV 369
 - générer la sortie CSV 368
 - générer la sortie PDF 368
 - générer la sortie XLS 368
 - générer la sortie XML 368
 - IBM Cognos Series 7 372
 - langues par défaut 370
 - limitation de l'accès aux formats de sortie 368
 - planification 281
 - planification de vues 281
 - propriétés multilingues d'IBM Cognos Series 7 373
 - réexécution échoué 278
 - sélectionner les langues 370
 - spécifier des valeurs d'invites par défaut 370
- rapports accessibles
 - activer 2, 439
- rapports actifs 366
- rapports d'audit 22
- rapports Excel
 - formatage 369
- rapports Excel 2007
 - nom des onglets de feuilles de calcul 104
- rapports PowerPlay Web Series 7
 - encodage réversible sécurisé 450
- recherche, contenu archivé 197
- réclamer
 - demandes d'approbation 379
 - tâches ad hoc 379
- référentiel
 - externe, indication 193
- référentiel de rapport 136
- référentiel externe
 - archivage de contenu 185
- refus d'accès 221
- réglage
 - performances du serveur 74
- règles
 - déploiement 303
 - propriétés 266
- règles d'authentification 437
- règles de routage 58
 - paramètre 60
- regroupement
 - répartiteurs 57
- réinitialiser
 - indicateurs 47
 - indicateurs système 47
- rejeter
 - demande d'approbation 382
- renommer
 - répartiteurs 62

- renouvellement
 - données d'identification sécurisées 225
- répartiteur 65
- répartiteurs 49, 66
 - arrêt et démarrage 53, 55
 - définition des contrôles de statut 64
 - définition des règles de routage 58
 - déplacer 57
 - équilibre de charge à l'aide de facteur de demande en cours 77
 - équilibre de charge avec la capacité de traitement 76
 - équilibre de la charge 79
 - importation 316
 - mode Cluster Compatible 79
 - regroupement 57
 - renommer 62
 - reprise pour plusieurs 64
 - sécurisation 64
 - supprimer 56
 - test 63
- répertoires
 - déployer le contenu 297
- Reporting
 - création de rapports d'accès au détail 406
 - désactiver la mise en cache des sessions 98
 - fonctions et caractéristiques protégées 229
 - Map Manager 4
 - propriétés des rapports 263
- reprises
 - plusieurs répartiteurs 64
- requêtes
 - équilibre de charge 76
 - priorité 96
 - traitement 80
- requêtes d'origine, journalisation 20
- requêtes MDX 131
- restaurer
 - données 183
 - espaces-noms 201
- révoquer
 - demandes d'approbation 381
 - tâches ad hoc 381
- rôle Administrateurs de locataires 246
- rôle Administrateurs de Mobile 432
- rôle Administrateurs système 246
- rôle utilisateur mobile 432
- rôles 208
 - administrateurs de Mobile 432
 - affectation d'un thème mobile 415
 - ajout de listes de distribution 210
 - ajout et suppression de membres 212
 - créer 211
 - définition des mots clés de routage 60
 - déploiement 299
 - exécution de rapports 210
 - IBM Cognos Controller 210
 - IBM Cognos Series 7 209
 - intégrées 245
 - modification de paramètres après l'installation 256
 - prédéfini 246, 256
 - sécurité 207
 - utilisateurs nomades 432
- rôles IBM Cognos
 - créer 211
 - mise à jour 212
- RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET 104
- RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE 104

- RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS 104
- RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE 104
- RSVP.PRINT.POSTSCRIPT 111
- RSVP.PROMPT.RECONCILIATION, paramètres 96

S

- Safari 5
 - paramètres 9
- SAP, espace-noms 199
- SAP BW
 - créer des packs 323
 - packs, édition 323
 - packs, nombre maximal d'objets 325
- sauvegarde
 - données 183
 - restaurer des fichiers 183
- sauvegarde de sortie de rapport 102
- schéma
 - commandes de source de données 483
- schémas de données pour les messages de journal 489
- Scorecard, sous-fenêtre dans IBM Cognos Administration 43
- scores d'indicateur
 - attributs, visualiser 45
- scores d'indicateurs dans la sous-fenêtre Scorecard 43
- scripts actifs
 - activation dans les navigateurs web 9
- scripts Java
 - activation dans les navigateurs web 9
- sécurisation
 - Content Store 258
 - répartiteurs 64
- sécurité
 - applications natives 435
 - authentification 199
 - clé louée 436
 - configuration 245, 256
 - définition pour la sortie PDF 368
 - déploiement 222, 292
 - données des rapports 436
 - droits d'accès 215
 - entrées intégrées 245
 - entrées prédéfinies 246, 256
 - fonctions et fonctionnalités 229
 - fournisseurs 199
 - groupe Tous 13, 245
 - IBM Cognos Application Firewall 203
 - limitation de l'accès à IBM Cognos Analytics 13
 - modèles 199
 - modification de paramètres après l'installation 256
 - niveaux d'application 203
 - paramètres du passeport CAM 437
 - paramètres initiaux 245
 - protection par mot de passe 433
 - règles d'authentification 437
 - règles initiales 245
 - rôle Administrateurs système 246
 - sources de données 173
 - technologie des clés louées 436
 - utilisateurs, groupes et rôles 207
- sécurité des données des rapports 436
- sécurité des PDF
 - définir dans les rapports 368
- serveur de rapports
 - gestion des délais d'expiration des connexions 155
 - paramètres 96
- serveur proxy 65, 66

- serveur proxy JMX 66
- serveurs
 - administration 49
 - exécution simultanée de requêtes 93
- serveurs de données
 - paramètres de connexion 149
- service
 - graphiques 50
 - tâche manuelle 50
- service Cognos mobile
 - configuration globale 417
- service Content Manager 50
- Service Content Manager
 - définition d'un service par défaut 55
- service d'annotation 49
 - déploiement 319
- service de galerie de visualisation 53
- service de génération de données de rapports 49, 52
 - définir des mappages de passerelles 61
- service de génération de données de rapports (RDS)
 - limite de taille de rapport 90
- service de génération de rapports 49, 52
 - connexions 48
- service de génération de rapports par lots 50
- Service de métadonnées 51
- service de métadonnées relationnelles 52
- service de migration 51
- Service de migration 51
- service de requête 52
 - administration 175
 - administration de la mise en cache 178
 - API de ligne de commande 181
 - création et planification de tâches d'administration de service de requête 180
 - délai de connexion inactive 175
 - effacer le cache 178
 - inscrire le modèle dans un fichier 175
 - propriétés 175
 - syntaxe d'analyse de la mémoire cache 178
 - syntaxe de la mémoire cache 178
 - trace d'exécution 175
 - trace de l'arborescence d'exécution 175
 - trace de la planification de requête 175
- service de tâche manuelle
 - déploiement 319
- service de visualisation de recherche interactive 50
- service des données de planification 52
- service des tâches manuelles 50
- service graphique 50
- service mobile 51
- service Mobile
 - paramètres avancés 414
- services 49
 - activer 55
 - agent 49
 - annotation 49
 - arrêt et démarrage 53
 - Content Manager 50, 66
 - diffusion 50
 - données de planification 52
 - données de rapport 52
 - fichier journal 51
 - fichiers journaux 49
 - génération de rapports par lots 50
 - gestion des événements 50
 - IBM Cognos Analytics 52
 - métadonnées 51
- services (*suite*)
 - métadonnées relationnelles 52
 - migration 51
 - mobile 51
 - présentation 49, 52
 - rapport 52
 - rapports 49
 - référentiel 53
 - requête 52
 - service de galerie de visualisation 53
 - services d'agent 49
 - services de distribution 49
 - services de gestion des événements 49
 - services de surveillance 49
 - services de travaux 49
 - surveillance 52
 - système 53
 - travail 50
 - visualisation de recherche interactive 50
- services de gestion des événements 49
- services de présentation 49
- services de référentiel 53
- session de navigateur web 99
- sessions
 - arrêter le proxy 485
 - démarrage du proxy 485
- sessions proxy
 - arrêt dans les bases de données 485
 - démarrage dans les bases de données 485
- seuil
 - définir les indicateurs 46
- seuil d'indicateur
 - paramètre 46
- signets
 - création pour l'accès aux détails 392
- sortie de rapport accessible
 - définition pour tout le système 3, 440
- sortie de rapport accessible au niveau du système 3, 440
- source de données Db2 114
- sources
 - environnements de déploiement 291
- sources de données 125
 - blocs de commandes 167, 168
 - chemins d'accès aux connexions de sources de données de type fichier 147
 - code d'accès 156, 227
 - commandes 483
 - commandes de base de données 161
 - commandes de connexion 484
 - connexions 148
 - créer des codes d'accès 156
 - cubes Cognos 116
 - Db2 114
 - Db2 OLAP 120, 121
 - déploiement 300
 - données d'identification 156, 227
 - fichiers XML 144
 - IBM Infosphere Warehouse Cubing Services 124
 - Informix 124
 - Microsoft SQL Server 130
 - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) 125
 - Microsoft SQL Server Analysis Services 2008 (SSAS 2008) 125
 - modifier des sources 156
 - niveaux d'isolement 158
 - ODBC 133

- sources de données (*suite*)
 - Oracle 136
 - Oracle Essbase 120
 - SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 138
 - sécurisation pour plusieurs espaces-noms 222
 - sécurité 173
 - Sybase Adaptive Server Enterprise 141
 - TM1 142
 - utilisation de connexions JDBC 146
- sources de données, 113
 - délai d'expiration de connexion 155
 - exemples de blocs de commande 164
 - modification des connexions existantes 154
- sources de données basées sur des fichiers
 - chemins 147
- sources de données Informix 124
- sources de données Oracle 136
- sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 138
- sources de données SAP BW
 - langues 370
- sources de données TM1 142
- spécifications
 - déploiement 292
- spécifications de déploiement.
 - modification de spécifications existantes 312
- spécifications de rapports
 - désactivation de l'archivage 192
 - journalisation 21
 - mise à niveau 317
- SQL,
 - Voir* code SQL Cognos
 - Voir* SQL natif
- SQL natif
 - ajout de commentaires à des instructions SQL 170, 172
 - commandes 487
- statut, page dans IBM Cognos Administration 43
- statut dans la sous-fenêtre Scorecard 43
- suppression d'une valeur nulle 323
- supprimer
 - espaces-noms 201
 - profils utilisateur 329
 - répartiteurs 56
 - valeurs nulles 323
- surveillance
 - événements 18
 - services 49
- surveillance, service 52
- suspendre
 - entrées 268
- Sybase Adaptive Server Enterprise, sources de données 141
- synchroniser
 - ordinateur Content Manager en veille 68
- syntaxe de la mémoire cache
 - service de requête 178
- système
 - performances 29
- système, service 53
- système d'exploitation UNIX
 - impression 111
- tâches
 - accuser réception 386
 - affichage d'archive 386
 - annulation 383
 - archivage 386
 - arrêter 382
 - automatiser 3
 - commentaires 376, 382
 - demandes de notification 384
 - démarrer 382
 - échéance 381
 - exécution 375, 378, 382
 - notifications par courrier électronique 376
 - parties concernées 379
 - priorité 381
 - propriétaire 379
 - propriétaire potentiel 379
 - réclamer 379
 - révocation de la propriété 381
- tâches ad hoc
 - abonnement aux notifications par courrier électronique 376
 - annulation 383
 - archivage 386
 - arrêter 382
 - commentaires 376, 382
 - créer 377
 - démarrer 382
 - échéance 381
 - exécution 375, 378, 382
 - modification des destinataires 379
 - priorité 381
 - réclamer 379
 - révocation de la propriété 381
- tâches d'utilisation de Content Store
 - multilocation 357
- tâches de mise en cache du service de requête
 - planifier 178
- tâches de service Web
 - exclusion de l'ID de contexte d'un agent pour WebSphere 91
- tâches manuelles 375
 - durée de vie des tâches terminées 109
- tailles de papier
 - définir 263
- technologie des clés louées 436
- temps d'exécution
 - maximum 88
- test
 - déploiement 317
 - répartiteurs 63
- test de cohérence de Content Store
 - multilocation 358
- thème mobile
 - activer 415
 - configuration 415
 - édition 415
 - supprimer 415
- thèmes
 - créer 416
- trace d'exécution
 - service de requête 175
- trace de l'arborescence d'exécution
 - service de requête 175
- trace de la planification de requête
 - service de requête 175

T

tables

- base de données pour les messages de journal 489
- tâche de maintenance de contenu 194

- traitement des incidents
 - diagnostiquer un problème propre à un utilisateur 25
 - journalisation 17
 - messages de journal 18
- traitement par lots
 - rapports 49
 - service de génération de rapports 49
- transcriptions de données multilingues 477
- travail, service 50
- travaux
 - étapes 286
 - options de distribution 265
 - planification 286
 - propriétés 265
 - réexécution échoué 278
 - services 49
 - soumission des étapes 265
- tri,
 - environnement local non anglais 68
- type de compression du contenu dans les fichiers PDF 83

U

- Upfront NewsBoxes
 - ajouter aux portails 12
- URI de recherche de collaboration
 - configuration 107
- utilisateurs 207
 - anonyme 245
 - authentifier 245
 - classes et droits 216
 - diagnostic d'un problème pour des utilisateurs particuliers 25
 - IBM Cognos Series 7 207
 - modification des profils 328
 - paramètres régionaux 208
 - profils 327
 - sécurité 207
 - suppression et nouvelle création 207
 - supprimer des profils 329

- utilitaires
 - configuration de l'encodage réversible sécurisé 446

V

- valeurs par défaut
 - langues des rapports 370
 - profils utilisateur 327
 - Rapports PowerPlay 373
 - service 55
 - valeurs pour les invites des rapports 370
- valider
 - demande d'approbation 382
- variable de session 156
- version de liste de surveillance
 - conservation 89
- versions
 - déployer une sortie de rapport 298
- versions de sortie de rapport
 - conservation 371
- visualisations
 - communauté IBM Cognos Analytics 361
 - définition des propriétés et des droits d'accès 363
 - déploiement 310
 - droits d'affichage 363
 - importation 362
 - supprimer 363
- vues
 - rapport 366

X

- XML
 - sources de données 144

Z

- zones sensibles, limitation 90