

IBM Cognos Analytics
Version 11.0

Guide de gestion des utilisateurs



©

Informations sur les produits

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

Eléments sous licence - Propriété d'IBM

© Copyright IBM Corp. 2015, 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. D'autres noms de produit et de service 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 suivante : www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Les termes ci-dessous 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.
- Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et 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 filiales.

Les captures d'écran des produits Microsoft ont été utilisées avec l'autorisation de Microsoft.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
Chapitre 1. Gestion des comptes	1
L'espace-noms Cognos	1
Création et gestion des groupes et des rôles	4
Création et gestion des utilisateurs	6
Personnalisation des rôles	6
Fournisseurs d'authentification	8
Gestion des espaces-noms OpenID Connect	9
Recherche d'utilisateurs, de groupes et de rôles	12
Chapitre 2. Gestion du contenu	13
Chapitre 3. Connexions au serveur de données	15
Création d'une connexion au serveur de données.	15
Paramètres de connexion Cognos	17
Préchargement des métadonnées depuis une connexion de serveur de données.	21
Informations de référence et traitement des incidents	21
Pilotes JDBC de Cloudera Impala	21
Requêtes bloquées dans le moteur Pivotal HDB	22
Serveurs de données Denodo 5.5 et 6.0	22
Sources de données qui ne sont plus prises en charge dans Cognos Analytics	22
Mises à jour par version	25
Cognos Analytics 11.0.13 - Fonctions nouvelles et modifiées	25
Cognos Analytics 11.0.9 - Fonctions nouvelles et modifiées	25
Cognos Analytics 11.0.8 - nouvelles fonctions	27
Cognos Analytics 11.0.7 - fonctions nouvelles et modifiées.	28
Chapitre 4. Gestion des paramètres système	29
Gestion des téléchargements de fichiers de données	29
Mise en oeuvre du dispositif de sécurité HSTS (HTTP Strict Transport Security)	29
Types et fichiers de journalisation	29
Journalisation des diagnostics	30
Configuration de la journalisation de session	32
Activation ou désactivation des composants existants	33
Chapitre 5. Gestion des activités programmées	35
Gestion des activités en cours	35
Gestion des activités passées.	36
Gestion des activités à venir pour un jour précis	37
Gestion des activités programmées	37
Gestion de la priorité d'exécution des entrées	38
Chapitre 6. Gestion des licences	41
Rôles de licence	42
Droits par défaut basés sur les licences	42
Affectation de droits en fonction du rôle de licence	49
Scénario de mise à niveau : Si vos rôles personnalisés ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos.	50
Chapitre 7. Administration des locataires	51
Règles de confinement pour multilocation	51
Création de locataires	51
Affectation d'ID locataire à un contenu existant	52

Définition d'un ID locataire pour un objet public	53
Administration déléguée des locataires	53
Configuration du rôle Administrateurs de locataires	54
Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires	55
Personnalisation des locataires	56
Configuration des paramètres régionaux des locataires	57
Configuration des notifications des locataires	58
Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires	58
Désactivation et activation des locataires.	59
Suppression de locataires	59
Chapitre 8. Personnalisation de Cognos Analytics pour tous les rôles	61
Exemples de personnalisation	62
Création de thèmes	62
Exemples de thème	64
Création d'extensions	65
Ajout d'un bouton ou d'un élément de menu	66
Ajout d'un menu	71
Retrait d'un élément d'interface utilisateur	72
Ajout de formes de tableau de bord	72
Création d'une palette d'images	73
Ajout d'un widget de tableau de bord	76
Exemples d'extension	78
Création de vues	80
Création d'une vue (autre qu'une vue de connexion).	82
Création d'une vue de connexion	84
Création d'une vue de connexion avec invite de demande d'espace-noms.	87
Exemples de vue	88
Gestion des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres	90
Exécution de Cognos Analytics avec les extensions et les vues personnalisées désactivées	92
Description de spec.json	92
Validation de schéma JSON	95
Détermination de l'id d'un objet d'interface utilisateur	99
Chapitre 9. Activation d'un environnement de production	101
A propos de ce guide	103
Index	105

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.

Chapitre 1. Gestion des comptes

Dans IBM® Cognos Analytics, vous pouvez gérer l'authentification des utilisateurs ainsi que l'accès au contenu et aux fonctions du produit.

L'administrateur qui configure votre application Cognos Analytics procède à la configuration initiale de la sécurité. Cette configuration inclut la configuration de fournisseurs d'authentification pour bénéficier de l'infrastructure de sécurité existante dans votre organisation. Chaque fournisseur d'authentification configuré pour être utilisé avec Cognos Analytics est un espace-noms ou un espace-noms externe.

En plus des espaces-noms qui représentent les fournisseurs d'authentification externes, IBM Cognos Analytics possède un espace-noms interne intégré appelé **Cognos**. Celui-ci simplifie le processus de gestion des droits d'accès et de déploiement de contenu.

Cognos Analytics peut également être configuré pour un accès anonyme, auquel cas les utilisateurs n'ont pas besoin de fournir un ID utilisateur et un mot de passe pour accéder à l'application. Pour plus d'informations sur l'activation de l'accès anonyme, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Important : Votre environnement peut comporter un grand nombre d'utilisateurs. Il est recommandé de regrouper ces derniers dans des dossiers, chaque dossier ne devant pas contenir plus de 1000 utilisateurs.

La fonction d'administration **Utilisateurs, groupes et rôles** est requise pour gérer les comptes. Pour plus d'informations, voir la section relatives aux fonctionnalités et aux fonctions sécurisées dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

L'espace-noms Cognos

L'espace-noms **Cognos** inclut des objets prédéfinis pour vous aider à configurer rapidement la sécurité initiale.

Vous utilisez les objets prédéfinis et les autres fonctionnalités de l'espace-noms Cognos pour une gestion régulière de la sécurité.

L'espace-noms **Cognos** peut contenir des utilisateurs, des groupes et des rôles. Un groupe représente une collection d'utilisateurs. Les membres de groupes peuvent être des utilisateurs ou d'autres groupes. Un rôle est une collection de fonctionnalités qui identifient les tâches qu'un utilisateur peut effectuer. Les membres des rôles peuvent être des utilisateurs, des groupes et d'autres rôles. Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes ou rôles. Si un utilisateur est membre de plusieurs groupes, les droits d'accès sont fusionnés.

Le diagramme ci-dessous représente la structure des groupes et des rôles dans l'espace-noms **Cognos**.

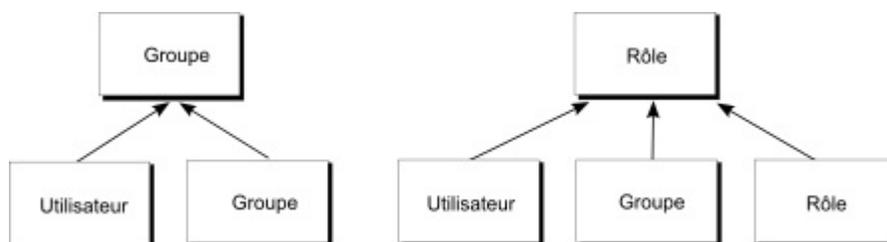


Figure 1. Structure des groupes et des rôles

Vous pouvez créer des groupes et des rôles dans l'espace-noms **Cognos**. La possibilité de créer des utilisateurs dans l'espace-noms **Cognos** n'existe que si l'option **Installation facile** a été utilisée pour installer IBM Cognos Analytics.

Objets prédéfinis et intégrés dans l'espace-noms Cognos

Les droits d'accès initiaux sont appliqués à tous les objets prédéfinis. Vous pouvez les modifier depuis les propriétés d'un objet.

Anonyme

Cet utilisateur sert à la configuration initiale au cours de laquelle un accès anonyme est activé et les utilisateurs ne sont pas invités à fournir leurs données d'identification. Lorsque l'accès anonyme est désactivé dans Cognos Configuration, un utilisateur se connecte à l'aide de ses propres données d'identification.

Tous les utilisateurs authentifiés

Ce groupe représente les utilisateurs authentifiés par des fournisseurs d'authentification. La liste des membres de ce groupe est gérée par le produit ; il est impossible de l'afficher ou de la modifier.

Tous Ce groupe représente tous les utilisateurs authentifiés et le compte utilisateur Anonyme. La liste des membres de ce groupe est gérée 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.

Utilisateurs d'analyses

Les membres de ce rôle possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Analysis Studio.

Administrateurs d'analyse

Les membres possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Explorateurs d'analyse. Ils peuvent également accéder à :

- **Gérer > Connexions au serveur de données**
- **Connexion de source de données** dans la console d'administration
- IBM Cognos Software Development Kit.

Ce rôle n'est disponible qu'après une installation personnalisée.

Analytics Explorers

Les membres possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Analytics Users. Ils peuvent également accéder à Cognos Analysis For Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer/Dynamic Query Analyzer, Transformer et TM1 Writeback to bundled FLBI TM1 server.

Ce rôle n'est disponible qu'après une installation personnalisée.

Analytics Users

Les membres possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Distribution d'informations. Ils peuvent créer de nouveaux rapports, tableaux de bord, histoires, travaux, connexions à un serveur de données ou modules de données. Ils peuvent exécuter des rapports, répondre aux invites et télécharger des fichiers. Ils peuvent également accéder à Cognos for Microsoft Office, Cognos Workspace, Cognos Insight, Cognos Event Studio, Cognos Query Studio et Cognos Analysis Studio.

Ce rôle n'est disponible qu'après une installation personnalisée.

Auteurs

Les membres de ce rôle possèdent les mêmes droits d'accès que ceux des rôles Utilisateurs de requêtes et Utilisateurs d'analyses. Ils peuvent utiliser Reporting, Query Studio et Analysis Studio et sauvegarder un contenu public, tel que des rapports et des sorties de rapport.

Utilisateurs

Les membres de ce rôle peuvent lire et exécuter un contenu public, tel que des rapports.

Administrateurs d'annuaires

Les membres de ce rôle 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.

Distribution d'informations

Les membres ont les mêmes droits d'accès que les Utilisateurs de requêtes et les Utilisateurs d'analyses. Ils peuvent utiliser Reporting, Query Studio et Analysis Studio et enregistrer du contenu public tel que des rapports et des versions de rapports.

Ce rôle n'est disponible qu'après une installation personnalisée.

Administrateurs de bibliothèque

Les membres de ce rôle peuvent accéder au contenu de l'onglet **Bibliothèque**, l'importer et l'administrer dans IBM Cognos Administration.

Administrateurs de Mobile

Les membres de ce rôle peuvent administrer les applications IBM Cognos Mobile.

Utilisateurs nomades

Les membres de ce rôle peuvent accéder au contenu IBM Cognos, tel que des rapports, par l'intermédiaire des applications IBM Cognos Mobile.

Modélisateurs

Les membres de ce rôle ont accès aux fonctions de modélisation reposant sur le Web.

Administrateurs du portail

Les membres de ce rôle peuvent administrer les portlets Cognos et autres

portlets. Cette opération comprend la personnalisation de portlets, la définition de styles de portlet et la définition de droits d'accès pour les portlets.

Administrateurs de PowerPlay

Les membres de ce rôle peuvent administrer le contenu public, auquel ils ont un accès complet. Ils peuvent également administrer et utiliser IBM Cognos PowerPlay.

Utilisateurs de PowerPlay

Les membres de ce rôle possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos PowerPlay.

Utilisateurs de requêtes

Les membres de ce rôle possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Query Studio.

Lecture

Les membres de ce rôle disposent d'un accès en lecture seule au logiciel IBM Cognos. Ils peuvent accéder à certaines portions du Content Store, visualiser des sorties de rapport sauvegardées dans le portail et utiliser certaines options de rapport, telles que l'accès au détail.

Administrateurs de rapports

Les membres de ce rôle peuvent administrer le contenu public, auquel ils ont un accès complet. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Analysis Reporting et IBM Cognos Query Studio.

Administrateurs de serveurs

Les membres de ce rôle peuvent administrer des serveurs, des répartiteurs et des travaux.

Administrateurs système

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.

La configuration initiale de ce rôle inclut le groupe Tous. Vous devez modifier les paramètres de sécurité initiaux de ce rôle et supprimer le groupe Tous de ses membres. Si vous ne modifiez pas la configuration initiale, tous les utilisateurs disposent d'un accès non restreint au Content Store.

Administrateurs de locataires

Les membres de ce rôle peuvent effectuer des tâches d'administration des locataires. Ce rôle est utilisé dans un environnement IBM Cognos multilocataire. Dans la configuration initiale, ce rôle ne contient ni membres, ni fonctionnalités. Seuls les administrateurs système peuvent ajouter des membres et affecter des droits d'accès et des fonctionnalités pour ce rôle.

Création et gestion des groupes et des rôles

Vous pouvez créer des groupes et des rôles dans l'espace-noms **Cognos**. Ces rôles ne dépendent pas des fournisseurs d'authentification et peuvent être gérés uniquement dans IBM Cognos Analytics.

Vous pouvez ajouter des utilisateurs, des groupes ou des rôles depuis plusieurs espaces-noms externes et depuis l'espace-noms Cognos en tant que membres des groupes et des rôles Cognos.

Avant de commencer

Si vous prévoyez d'ajouter des entrées depuis plusieurs espaces-noms en tant que membres des groupes et des rôles Cognos, connectez-vous à chaque espace-noms avant de commencer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous supprimez un groupe ou un rôle Cognos, les droits d'accès des utilisateurs qui reposent sur ce groupe ou ce rôle ne sont plus actifs. Vous ne pouvez pas les restaurer en créant un groupe ou un rôle du même nom.

Vous avez besoin du droit d'administration **Utilisateurs, groupes et rôles** pour pouvoir gérer les comptes. Pour plus d'informations, voir la section relatives aux fonctionnalités et aux fonctions sécurisées dans le *Guide d'administration et de sécurité d'IBM Cognos Analytics*.

Procédure

1. Cliquez sur **Gérer > Comptes**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos** pour l'ouvrir.
3. Cliquez sur l'icône Nouveau groupe  ou Nouveau rôle  , entrez un nom unique pour le groupe ou le rôle dans l'espace fourni, puis appuyez sur la touche Entrée. Le groupe ou le rôle est ajouté à la liste des entrées dans l'espace-noms Cognos.

Conseil : Vous pouvez aussi créer des groupes et des rôles dans des dossiers.

Cliquez sur l'icône Nouveau dossier  pour créer un dossier.

4. Ajoutez des membres au nouveau groupe ou rôle comme suit :
 - a. Localisez le nouveau groupe ou le nouveau rôle dans l'espace-noms Cognos. Pour trouver l'entrée rapidement, cliquez sur l'icône de recherche  ou sur l'icône de filtre  afin de restreindre la vue des entrées.
 - b. Dans le menu contextuel du groupe ou du rôle  , cliquez sur **Afficher les membres**, puis cliquez sur l'icône Ajouter un membre  .
 - c. Dans le panneau **Ajouter des membres**, cliquez sur l'espace-noms requis et localisez l'utilisateur, le groupe ou le rôle à ajouter. Vous pouvez ajouter des membres depuis n'importe quel espace-noms ou depuis plusieurs espaces-noms auxquels vous êtes connectés. Si nécessaire, utilisez les fonctions de recherche et de filtre pour rechercher l'utilisateur, le groupe ou le rôle à ajouter.
 - d. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes ou les rôles requis. Vous pouvez sélectionner plusieurs entrées avec la touche Ctrl. Cliquez sur **OK**. Les entrées sélectionnées sont affichées dans l'onglet **Membres**.
 - e. Si vous voulez ajouter d'autres membres à votre groupe ou rôle, cliquez sur l'icône Ajouter un membre dans l'onglet **Membres** et répétez les étapes c et d. Pour supprimer un membre, sélectionnez-le et cliquez sur l'icône Supprimer .

- f. Fermez le panneau des propriétés.
Désormais, le groupe ou le rôle inclut des membres. Il peut également être ajouté à un autre groupe ou rôle.

Que faire ensuite

Les menus contextuels de groupe et de rôle  fournissent des options permettant de gérer ces entrées. Dans **Propriétés**, dans l'onglet **Droits**, vous pouvez définir les droits d'accès des groupes et des rôles. L'option **Afficher les membres** permet d'ajouter ou de supprimer des membres dans un groupe ou un rôle, et l'option **Ajouter à** permet d'ajouter l'entrée à un autre groupe ou rôle, ou à un dossier. Pour supprimer le groupe ou le rôle, utilisez l'option **Supprimer**.

Création et gestion des utilisateurs

Vous pouvez créer des utilisateurs dans l'espace-noms **Cognos** si l'option **Installation facile** a été utilisée pour installer IBM Cognos Analytics.

Procédure

1. Cliquez sur **Gérer > Comptes**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos** pour l'ouvrir.
3. Cliquez sur l'icône **Nouvel utilisateur**  et dans la boîte de dialogue **Nouvel utilisateur**, entrez les informations requises, notamment l'ID utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur **OK**.

Le nom d'utilisateur est ajouté à la liste des entrées dans l'espace-noms Cognos. A présent, vous pouvez ajouter l'utilisateur à un dossier, à un groupe ou à un rôle. L'utilisateur peut se connecter à IBM Cognos Analytics avec l'ID utilisateur et le mot de passe que vous avez spécifiés pour lui.

Que faire ensuite

Le menu contextuel de l'utilisateur  contient des options de gestion de l'entrée de l'utilisateur. Dans **Propriétés**, dans l'onglet **Général** dans la section des propriétés **Avancé**, vous pouvez changer le mot de passe de l'utilisateur. De plus, dans **Propriétés**, dans l'onglet **Droits**, vous pouvez définir les droits d'accès de l'utilisateur. L'option **Ajouter à** permet d'ajouter l'utilisateur à un groupe, rôle ou dossier. Pour supprimer l'utilisateur, servez-vous de l'option **Supprimer**.

Personnalisation des rôles

11.0.5

Si vous utilisez les rôles prédéfinis dans l'espace-noms Cognos, vous pouvez personnaliser les thèmes, les pages d'accueil et les paramètres de rapport qui sont uniques à chaque rôle Cognos.

Remarque : Seuls les rôles Cognos sont personnalisables. Vous ne pouvez pas personnaliser un rôle à moins qu'il n'appartienne à l'espace-noms Cognos - soit comme un rôle Cognos prédéfini, soit comme un rôle que vous avez créé vous-même. Pour plus d'informations sur les rôles Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Vous pouvez indiquer qu'une page d'accueil personnalisée (ou un rapport ou tableau de bord particulier) doit être affichée lorsqu'un utilisateur associé à un rôle

Cognos spécifique ouvre IBM Cognos Analytics. Vous pouvez retirer des fonctions d'interface utilisateur par défaut pour des rôles. En outre, vous pouvez personnaliser les paramètres utilisables dans différents rapports, et les ajuster pour chaque rôle utilisateur.

Pour pouvoir définir des thèmes et des pages d'accueil (autres qu'un tableau de bord ou un rapport) personnalisés, vous devez avoir créé et téléchargé des thèmes personnalisés ou des pages d'accueil personnalisées. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Personnalisation de Cognos Analytics pour tous les rôles», à la page 61.

Pour personnaliser des rôles individuels, dans **Gérer > Comptes**, cliquez sur un espace-noms afin d'afficher la liste des rôles pour l'espace-noms. Si vous cliquez sur un rôle, le panneau coulissant pour ce rôle comporte un onglet **Personnalisation**.

Remarque : Si vous voulez définir des personnalisations pour tous les rôles, utilisez le panneau coulissant **Gérer > Personnalisation**. Pour plus d'informations, voir «Gestion des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres», à la page 90.

Définition d'une page d'accueil par défaut

Cliquez sur  en regard de la page d'accueil par défaut. Vous pouvez alors rechercher le tableau de bord ou le rapport de votre choix devant servir de page d'accueil par défaut ou sélectionner une vue dans la liste des vues afin de la désigner comme page d'accueil par défaut pour tous les utilisateurs dans ce rôle.

Retrait de fonctions

Vous pouvez choisir de retirer des fonctions d'interface utilisateur pour les utilisateurs dans un rôle. Cliquez sur  en regard de **Fonctions**. La liste des vues s'affiche. Elle inclut les vues intégrées et toute vue personnalisée que vous avez téléchargée. Cliquez sur une vue pour afficher un regroupement de fonctions de niveau supérieur pour la vue. Cliquez sur  en regard d'un regroupement pour explorer un niveau inférieur de fonctions. Vous pouvez désélectionner des fonctions dans cette liste ou explorer un autre ensemble de fonctions en vue de leur désélection. Cliquez sur **Appliquer** pour sauvegarder les modifications. Vous pouvez annuler vos modifications en cliquant sur **Restaurer les valeurs par défaut**.

Définition d'un thème par défaut

Cliquez sur  en regard du thème par défaut. Vous pouvez sélectionner un thème dans la liste des thèmes comme thème par défaut pour tous les utilisateurs dans ce rôle.

Création d'un dossier personnalisé

11.0.6

Cliquez sur  en regard de l'option **Dossier personnalisé** afin de définir un dossier de contenu personnalisé pour les utilisateurs qui possèdent ce rôle. Lorsqu'un utilisateur possédant ce rôle se connecte, le dossier personnalisé s'affiche dans la barre de navigation, sous **Contenu de l'équipe**.

Définition des paramètres par défaut pour les rôles

11.0.7

Cliquez sur **Paramètres** en regard de **Paramètres**. Une liste de paramètres que vous avez personnalisés s'affiche. Sélectionnez les paramètres à configurer pour le rôle. Puis, sélectionnez les valeurs par défaut que vous souhaitez appliquer pour tous les utilisateurs correspondant à ce rôle. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Pour plus d'informations, voir *Utilisation de paramètres personnalisés dans Reporting*.

Résolution des conflits lorsqu'un utilisateur possède plusieurs rôles

Un utilisateur peut avoir plusieurs rôles dont les thèmes ou les pages d'accueil par défaut sont différents. Pour résoudre ce problème, lors de la définition des personnalisations pour un rôle, cliquez sur **Avancé** et associez au rôle une priorité comprise entre 0 et 10. En cas de conflit, les personnalisations pour le rôle dont la priorité est la plus élevée seront utilisées. Le rôle **Administrateurs système** est associé à la priorité codée en dur 1000.

Fournisseurs d'authentification

L'authentification des utilisateurs dans IBM Cognos Analytics est gérée par l'intermédiaire des fournisseurs d'authentification. Les fournisseurs d'authentification définissent les utilisateurs, les groupes et les 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.

Dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics, les fournisseurs d'authentification sont représentés par des espaces-noms .

Cognos Analytics prend en charge les types de fournisseur d'authentification suivants :

- Active Directory
- OpenID Connect
- Fournisseur Java personnalisé
- Proxy d'authentification OpenID Connect
- IBM Cognos Series 7
- LDAP
- SAP
- SiteMinder

Les fournisseurs d'authentification sont configurés dans IBM Cognos Configuration, sous la catégorie **Sécurité > Authentification**. Une fois que l'espace-noms de fournisseur a été ajouté ici et que le service **IBM Cognos** a été redémarré, le nom de l'espace-noms est affiché dans **Gérer > Comptes** et les utilisateurs peuvent se connecter à Cognos Analytics à l'aide de cet espace-noms. Pour en savoir davantage sur la configuration des fournisseurs d'authentification, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Vous ne pouvez pas créer d'utilisateur, de groupe ou de rôle dans les espaces-noms des fournisseurs d'authentification à partir de Cognos Analytics. Toutefois, vous pouvez ajouter des utilisateurs, des groupes et des rôles de ces espaces-noms à des groupes et des rôles de l'espace-noms Cognos.

Espaces-noms multiples

Si plusieurs espaces-noms sont configurés pour Cognos Analytics, au début d'une session, vous devez sélectionner un espace-noms. 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 cela 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 Cognos Configuration pour activer l'accès anonyme.

Gestion des espaces-noms OpenID Connect

Utilisez le type d'espace-noms **OpenID Connect** pour mettre en place l'authentification OpenID Connect pour IBM Cognos Analytics.

Cognos Analytics prend en charge les fournisseurs d'identité OpenID Connect suivants. Cette liste peut être amenée à s'étendre :

11.0.6 et versions ultérieures

IBMid

11.0.7 et versions ultérieures

Okta

Google

ADFS (Active Directory Federation Services)

Azure AD (Active Directory)

Salesforce

PingFederate

SiteMinder

IBMid est le service d'identité d'IBM, une solution de gestion et d'accès aux identités sur cloud qui offre des services d'identité et de code d'accès unique pour les applications IBM.

Une fois qu'un espace-noms OpenID Connect est configuré dans IBM Cognos Configuration, tous les utilisateurs OpenID Connect ont accès à Cognos Analytics. Lorsque les utilisateurs se connectent, leur nom est automatiquement affiché dans l'espace-noms.

En tant qu'administrateur système, il se peut que vous deviez restreindre le nombre d'utilisateurs qui peuvent accéder au produit, en fonction du nombre de licences ou d'autres facteurs. Pour cela, suivez les étapes facultatives suivantes :

- Ajoutez un nombre limité d'utilisateurs à l'espace-noms **OpenID Connect**.
Vous pouvez ajouter ces utilisateurs individuellement ou importer plusieurs utilisateurs à partir d'un fichier .csv. Pour plus d'informations, voir «Création du fichier .csv», à la page 11.
- Ajoutez les utilisateurs **OpenID Connect** à des groupes ou des rôles dans l'espace-noms Cognos.
A l'aide de groupes et de rôles **Cognos**, vous pouvez rapidement affecter les droits d'accès requis pour différents utilisateurs.
- Dans IBM Cognos, sous **Sécurité > Authentification**, définissez la propriété **Voulez-vous limiter l'accès aux membres de l'espace-noms prédéfini ?** sur true.
Seuls les membres de l'espace-noms **Cognos** intégré peuvent maintenant accéder à Cognos Analytics.

Procédure

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système.
2. Connectez-vous à l'espace-noms **OpenID Connect**.
3. Accédez à **Gérer > Comptes** et ouvrez l'espace-noms **OpenID Connect**.
4. Sélectionnez l'icône Ajouter un utilisateur  pour ajouter des utilisateurs à l'espace-noms.
 - Pour ajouter un utilisateur, entrez son adresse électronique, son nom usuel et cliquez sur **Ajouter**.
 - Pour importer des utilisateurs à partir d'un fichier .csv, cliquez sur **Importer**, puis sélectionnez le fichier. Pour plus d'informations, voir «Création du fichier .csv», à la page 11.
Un même fichier .csv peut être importé plusieurs fois. Si un compte utilisateur existe déjà dans l'espace-noms, ce compte est mis à jour. Vous pouvez également répéter l'importation si les entrées précédemment importées ne semblent pas correctes.
Répétez cette étape pour les autres fichiers, si vous disposez de plusieurs fichiers.
5. Ajoutez les utilisateurs **OpenID Connect** à des groupes ou des rôles dans l'espace-noms Cognos.
 - a. Ouvrez l'espace-noms **Cognos** et recherchez le groupe ou le rôle auquel vous souhaitez ajouter des utilisateurs à partir de l'espace-noms **OpenID Connect**.
 - b. Dans le menu contextuel du groupe ou du rôle , sélectionnez **Propriétés**, puis sélectionnez l'onglet **Membres**.
 - c. Cliquez sur l'icône Ajouter un membre .
 - d. Dans le panneau **Ajouter des membres**, sélectionnez votre espace-noms **OpenID Connect**, puis sélectionnez les utilisateurs appropriés. Vous pouvez sélectionner simultanément plusieurs utilisateurs.

- e. Cliquez sur **Ajouter**. Les utilisateurs sélectionnés sont affichés dans l'onglet **Membres**.
 - f. Répétez la procédure pour ajouter les utilisateurs **OpenID Connect** à d'autres groupes ou rôles **Cognos**.
6. Supprimez une entrée en cliquant sur **Supprimer** dans le menu contextuel  à côté du groupe, rôle ou dossier spécifique.

Résultats

Les utilisateurs qui utilisent l'espace-noms **OpenID Connect** pour se connecter à Cognos Analytics sont redirigés vers une page de connexion externe dans laquelle ils peuvent saisir leurs données d'identification. Si les données d'identification sont acceptées, les utilisateurs peuvent accéder à Cognos Analytics.

Création du fichier .csv

Le fichier .csv qui contient la liste des utilisateurs à importer dans l'espace-noms OpenID Connect doit être correctement formaté pour que l'importation aboutisse.

La première ligne du fichier est l'en-tête. Cette ligne doit contenir la colonne email et peut contenir les colonnes facultatives suivantes : defaultName, businessPhone, faxPhone, givenName, homePhone, mobilePhone, pagerPhone, postalAddress, surname, userName.

Conseil : Tous les noms de colonne sont des propriétés de la classe de compte dans IBM Cognos Analytics. Les noms sont sensibles à la casse et doivent être saisis tel qu'ils ont été spécifiés dans ce document.

Toutes les autres lignes du fichier contiennent des valeurs correspondant aux colonnes spécifiées dans la première ligne.

Voici un exemple de fichier .csv avec deux utilisateurs :

- Ligne 1 : email,defaultName,givenName,surname
- Ligne 2 : Andy.Bergin@ca.ibm.com,Andy Bergin,Andy,Bergin
- Ligne 3 : Kirsten.Vaughan@ca.ibm.com,Kirsten Vaughan,Kirsten,Vaughan

Vous pouvez ajouter tous vos utilisateurs à un fichier .csv ou créer plusieurs fichiers avec moins de noms dans chaque fichier.

Une fois que le fichier a été importé, le paramètre defaultName de l'utilisateur est défini de la manière suivante :

- Si defaultName est spécifié dans le fichier .csv, le nom est utilisé.
- Si defaultName n'est pas spécifié dans le fichier .csv, mais que givenName et surname le sont, le nom par défaut est défini comme suit : givenName surname.
- Si defaultName, givenName et surname ne sont pas spécifiés, le paramètre email est utilisé comme nom par défaut.

Plusieurs utilisateurs peuvent posséder les mêmes noms et prénoms. Pour éviter les conflits potentiels, spécifiez un paramètre defaultName différent pour les utilisateurs ou ne spécifiez pas surname et givenName pour eux. Vous pouvez également modifier le paramètre surname en y ajoutant un caractère ou un nombre unique, comme Simpson1 ou Simpson2.

Recherche d'utilisateurs, de groupes et de rôles

En tant qu'administrateur, vous devez souvent localiser les utilisateurs, les groupes ou les rôles que vous gérez.

Dans la vue **Espaces-noms** de **Comptes**, tous les espaces-noms qui sont configurés pour être utilisés avec IBM Cognos Analytics sont affichés, ainsi que l'espace-noms **Cognos**. Vous ne pouvez accéder qu'aux espaces-noms auxquels vous êtes connectés, et à l'espace-noms **Cognos**.

Recherche d'entrées

Un espace-noms peut contenir des milliers d'utilisateurs ainsi que de nombreux groupes, rôles et dossiers, et la seule façon de localiser ces entrées consiste à utiliser la fonction de recherche dans **Comptes**. Vous ne pouvez rechercher des entrées que dans un seul espace-noms à la fois ; par conséquent, sélectionnez d'abord l'espace-noms, puis cliquez sur l'icône de recherche . La recherche est également utilisée lorsque vous ajoutez des membres de groupes et de rôles, que vous spécifiez des droits d'accès, etc.

Filtrage des entrées

Vous pouvez procéder au filtrage en fonction des utilisateurs, des groupes et des rôles afin de restreindre votre vue des entrées. Si vous utilisez la fonction de recherche, spécifiez les critères de filtre pour une réponse plus rapide. Cliquez sur l'icône de filtre  et sélectionnez ou effacez les options de filtre.

Chapitre 2. Gestion du contenu

Les motifs les plus courants de sauvegarde et de restauration du contenu sont le déplacement d'un contenu d'un environnement de test dans un environnement de production dans le cadre du processus de développement d'applications ou la préparation de la mise à niveau vers une nouvelle version du produit.

La fonction d'administration **Configuration et gestion du système** est requise pour gérer le contenu.

Planification du déploiement

Le processus de sauvegarde et de restauration du contenu est appelé déploiement. Pour que les paramètres de sécurité fonctionnent lorsque vous déployez le contenu, l'environnement source et l'environnement cible doivent utiliser les mêmes espaces-noms pour que les règles, les utilisateurs, les rôles et les groupes fonctionnent correctement. L'espace-noms Cognos est inclus lorsque vous créez une sauvegarde. Vérifiez que les autres espaces-noms requis sont configurés dans l'environnement cible avant de restaurer le contenu.

Si le déploiement fait partie d'une mise à niveau, avant de créer une sauvegarde, vous pouvez exécuter une vérification de l'uniformité afin de rechercher et corriger les éventuelles incohérences dans le Content Store ou entre le Content Store et les espaces-noms externes. Vous exécutez cette vérification de l'uniformité à partir de **Console d'administration > Configuration > Administration du contenu > Nouvelle vérification de l'uniformité**.

Sauvegarde du contenu

Pour protéger les informations sensibles, toutes les sauvegardes sont chiffrées. Lorsque vous restaurez le contenu, vous devez fournir le mot de passe défini lors de la création de la sauvegarde.

La sauvegarde est sauvegardée en tant que fichier archive (.zip) dans **l'emplacement des fichiers de déploiement** spécifié dans Cognos Configuration. L'emplacement par défaut est *emplacement_installation\deployment*. Pour déployer le Content Store dans une autre instance d'IBM Cognos Analytics, telle que l'ordinateur utilisé pour l'environnement de production, copiez le fichier archive dans l'emplacement des fichiers de déploiement sur l'ordinateur cible afin que le fichier soit disponible pour la restauration.

Une sauvegarde inclut le contenu ci-après.

- dossiers publics
- packs
- rapports
- sources de données
- listes de diffusion et contacts
- configuration de l'imprimante
- paramètres de droits d'accès
- espace-noms Cognos
- spécifications de déploiement

Les entrées personnelles de chaque utilisateur, telles que les rapports et les dossiers du dossier **Mon contenu**, ne sont pas incluses dans la sauvegarde.

Restauration du contenu

Pour restaurer le contenu, le fichier de sauvegarde que vous souhaitez utiliser doit se trouver dans l'**emplacement des fichiers de déploiement** spécifié dans Cognos Configuration. L'emplacement par défaut est *emplacement_installation*\deployment. Vous devez fournir le mot de passe défini lors de la création de la sauvegarde.

Lorsque vous restaurez le contenu, le contenu du Content Store cible est supprimé et remplacé par celui du Content Store source.

Chapitre 3. Connexions au serveur de données

Un serveur de données définit la connexion physique à une base de données.

La connexion au serveur 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 au serveur de données peut inclure des informations d'authentification.

IBM Cognos Analytics prend en charge plusieurs sources de données relationnelles et OLAP. 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 Supported Software Environments (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

Si vous incluez des informations d'authentification de base de données, telles que les données d'identification Cognos Analytics ou un code d'accès pour la connexion, les utilisateurs n'ont pas besoin d'entrer les informations d'authentification de base de données chaque fois que la connexion est utilisée. Le code d'accès généré lorsque vous créez une connexion au serveur de données est disponible par défaut pour le groupe **Tous**. Vous pouvez modifier les droits du code d'accès à partir des propriétés de la connexion au serveur de données.

Création d'une connexion au serveur de données

Une connexion au serveur de données spécifie les paramètres requis pour la connexion à la base de données que la connexion représente.

Chaque serveur de données peut avoir une ou plusieurs connexions. Les noms de connexion doivent être uniques.

Avant de commencer

La plupart des connexions au serveur de données requièrent le pilote JDBC d'un fournisseur de base de données. Utilisez une version du pilote JDBC qui est compatible avec Java™ Runtime Environment version 8. Copiez le pilote dans Cognos Analytics *emplacement_installation*\drivers et redémarrez le service de requête. Il n'est pas nécessaire de redémarrer l'ensemble du service **IBM Cognos**.

Pour créer des connexions au serveur de données, vous avez besoin de la fonction d'administration **Connexions de source de données**. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'interface utilisateur **Gérer > Connexions au serveur de données** ne dispose pas des commandes requises pour définir les fonctions de connexion suivantes :

- Blocs de commande de connexion
- Connexions sécurisées à Db2 LUW, Db2 for z/OS, dashDB, IBM Big SQL
- Propagation d'identité Db2 for z/OS
- Connexions ORACLE légères (les blocs de commande sont obligatoires)

Pour définir des connexions qui incluent ces fonctions, utilisez la **console d'administration**. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Procédure

1. Cliquez sur **Gérer > Connexions au serveur de données**.
2. Dans le panneau **Connexions au serveur de données**, cliquez sur l'icône **Ajouter un serveur de données** .
3. Sélectionnez le type de serveur de données dans la liste des types pris en charge.
4. Dans la zone **Nouvelle connexion de serveur de données**, saisissez un nom unique pour la connexion.
5. En regard de **Détails de connexion**, cliquez sur **Editer** et saisissez les détails de connexion pour le type de connexion que vous créez.

Pour la plupart des connexions, vous devez spécifier l'URL JDBC. Vous pouvez visualiser la syntaxe et l'exemple d'URL sous les détails de la connexion. Vous devrez peut-être demander davantage d'informations à l'administrateur de base de données, ou consulter la documentation du fournisseur de base de données.

Dans la zone **Propriétés de connexion**, saisissez le nom de la propriété prise en charge. Pour plus d'informations sur les propriétés JDBC prises en charge, voir «Paramètres de connexion Cognos», à la page 17. Pour les connexions **Planning Analytics**, spécifiez l'hôte de base de données TM1 et le numéro de port HTTP. Pour utiliser une connexion SSL, cochez la case **Utiliser SSL**.

6. Sous **Méthode d'authentification**, spécifiez la méthode d'accès au serveur de données. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes.

Connexion anonyme ou sécurité intégrée

Sélectionnez l'option **Connexion anonyme** lorsque l'accès anonyme au serveur de données est autorisé.

Sélectionnez l'option **Sécurité intégrée** lorsque la base de données TM1 est configurée pour le mode de sécurité intégrée 4 ou 5. Cette option s'applique aux connexions **Planning Analytics** uniquement.

Demander le nom d'utilisateur et le mot de passe

Choisissez cette option si l'utilisateur doit être invité à spécifier les données d'identification de la base de données lors de chaque utilisation.

Utiliser les données d'identification d'IBM Cognos Analytics

Choisissez cette option pour transmettre au serveur de données les mêmes données d'identification que celles utilisées pour l'authentification auprès de Cognos Analytics.

Utiliser le code d'accès suivant

Choisissez cette option pour attribuer un code d'accès pour la connexion. Sélectionnez votre code d'accès dans la liste déroulante ou

créez un code d'accès en cliquant sur l'icône **Ajouter** . Dans la fenêtre **Nouvelle connexion de serveur de données** de l'onglet **Données d'identification**, saisissez un ID utilisateur et un mot de passe. Pour restreindre le code d'accès à des utilisateurs, des rôles ou

des groupes particuliers, dans l'onglet **Droits**, cliquez sur , puis spécifiez les droits d'accès associés au code.

7. Cliquez sur **Tester** pour vérifier que la connexion au serveur de données fonctionne, puis cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la nouvelle connexion au serveur de données.

Résultats

Le nom de la nouvelle connexion est affiché dans le panneau **Connexions au serveur de données**. Pour éditer la connexion au serveur de données, notamment en ajoutant ou en modifiant son code d'accès, cliquez sur son nom.

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 : $\text{maximum}(\text{bufferSize} / \text{'row-size'}, 10)$

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 $\text{ibmcognos.fetchBufferSize} > 1024 * 10240$, alors $\text{bufferSize} = 1024 * 10240$

Si $\text{ibmcognos.fetchBufferSize} < 10240$, alors $\text{bufferSize} = 10240$

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 1. Valeurs de précision VARCHAR par défaut en mode de requête dynamique

Base de données	Précision VARCHAR par défaut
Db2 iSeries	32739
Db2 ZSeries	4096
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`.

Préchargement des métadonnées depuis une connexion de serveur de données

Lorsqu'un serveur de données est spécifié comme source pour un module de données, les métadonnées sont chargées depuis le serveur de données dans le magasin de données. Ce processus peut prendre du temps et vous pouvez de ce fait précharger les métadonnées afin de l'accélérer.

Les métadonnées préchargées accélèrent la modélisation des données en permettant au système de spécifier de manière intelligente les paramètres par défaut, tels que **Usage** et **Agrégation**, en se basant sur les métadonnées chargées.

Procédure

1. Cliquez sur **Gérer > Connexions au serveur de données**. Le panneau coulissant affiche la liste des connexions au serveur de données.
2. Dans le panneau **Connexions au serveur de données**, cliquez sur une connexion au serveur de données, puis, dans l'onglet **Connexions**, cliquez sur un nom de connexion.
3. Dans l'onglet **Schémas**, cliquez sur l'icône **Plus**  en regard d'un nom de schéma pour charger les données ou modifier les options de chargement.
4. Cliquez sur **Options de chargement** pour modifier la quantité de données à charger.
Dans l'onglet **Tables**, vous pouvez spécifier les tables à précharger.
5. Cliquez sur **Charger les métadonnées** pour charger les métadonnées.
6. Si les métadonnées pour un schéma sont déjà chargées, cliquez sur **Effacer les métadonnées** pour supprimer les métadonnées du magasin de contenu.

Informations de référence et traitement des incidents

Lors de la création et de la gestion des connexions au serveur de données dans IBM Cognos Analytics, vous pourriez rencontrer des problèmes avec les pilotes JDBC, la prise en charge de la version du serveur de données, l'authentification, etc.

Les informations de connexion sont différentes pour chaque type de serveur de données. Pour plus d'informations, voir la documentation du fournisseur de base de données.

Pilotes JDBC de Cloudera Impala

IBM Cognos Analytics prend en charge les connexions aux serveurs de données Cloudera Impala qui utilisent la version 2.5.34 et ultérieure des pilotes JDBC. Les versions des pilotes JDBC antérieures à la version 2.5.34 ne sont pas prises en charge.

Lors d'une tentative de connexion à Cloudera Impala, le moteur de requête vérifie la version du pilote JDBC. Si la version est antérieure à 2.5.34, un message d'erreur est renvoyé.

Pour éviter tout problème, remplacez les versions plus anciennes des pilotes JDBC pour Impala dans l'environnement Cognos Analytics par des versions plus récentes. Le pilote peut être téléchargé à partir du site Web de Cloudera

(www.cloudera.com/downloads/connectors/impala/jdbc/2-5-34.html). Pour plus d'informations, voir la documentation de Cloudera.

Requêtes bloquées dans le moteur Pivotal HDB

Les requêtes peuvent se bloquer dans le moteur Pivotal HDB en raison d'un incident lié à l'optimiseur Pivotal.

Pour résoudre le problème, l'administrateur Pivotal peut modifier les paramètres par défaut du serveur, ou ajouter le bloc de commande suivant pour la connexion dans IBM Cognos Administration.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>select disable_xform('CXformExpandNAryJoinDP')</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Si une table a été créée dans HDB à l'aide du partitionnement, le pilote Pivotal JDBC renvoie les métadonnées pour chaque partition de la table. Il n'existe actuellement aucune méthode pour empêcher le logiciel Pivotal de renvoyer les métadonnées supplémentaires. Un modélisateur d'IBM Cognos Analytics n'a pas besoin d'inclure ces métadonnées supplémentaires pour que les requêtes s'exécutent.

Serveurs de données Denodo 5.5 et 6.0

Les types de serveur de données Denodo 5.5 et 6.0 sont pris en charge grâce au pilote JDBC de Denodo.

La version minimale prise en charge de Denodo 5.5 est la mise à jour 20160322 pour laquelle le correctif logiciel Denodo #26682 doit être appliqué. Les versions précédentes de Denodo 5.5 ne sont pas prises en charge.

L'édition initiale de Denodo 6.0 GA nécessite que le correctif logiciel Denodo #26681 soit appliqué.

Denodo nécessite un pilote JDBC 6.0 pour accéder à un serveur 6.0 et un pilote JDBC 5.5 pour accéder à un serveur 5.5.

Les pilotes JDBC de Denodo 5.5 ne bloquent pas les connexions sur un serveur 6.0. Dans ce cas, le serveur 6.0 risque d'émettre des exceptions lors de l'exécution de requêtes ou d'une tentative d'importation des métadonnées.

Sources de données qui ne sont plus prises en charge dans Cognos Analytics

Certaines sources de données ne sont plus prises en charge dans IBM Cognos Analytics.

Toutes les connexions de source de données qui ont été définies dans les versions précédentes de Cognos Analytics restent dans le magasin de contenu jusqu'à ce qu'elles soient supprimées manuellement ou modifiées en un type pris en charge, le cas échéant. Ces connexions sont visibles dans les interfaces d'administration du produit. Lorsque ces connexions sont ouvertes dans IBM Cognos Administration,

elles apparaissent dans l'éditeur de connexion de type **Autre**. Cet éditeur de connexion fournit une interface limitée pour afficher ou éditer les connexions et pour accéder aux codes d'accès associés.

Chaque connexion de source de données dans le magasin de données est représentée par une chaîne composée de différents noms et valeurs personnalisés. Cette chaîne est visible dans les éditeurs de connexion dans Cognos Analytics. Par exemple, lors du test d'une connexion, une chaîne telle que la suivante s'affiche :

```
^User ID: ^?Password: ;LOCAL;PG;DSN=MyDataSourceName;  
UID=%s;PWD=%s;MyODBCDSN@ASYN=0@0/0@COLSEQ=
```

Le type de connexion dans la chaîne apparaît après la valeur LOCAL. Dans l'exemple ci-dessus, le type de connexion est PG.

Si la version actuelle de Cognos Analytics utilise des connexions à des sources de données qui ne sont plus prises en charge, vous pouvez remplacer les connexions par des types pris en charge.

Cognos Analytics 11.0.8

Les sources de données suivantes ne sont pas prises en charge à partir de la version 11.0.8 :

- Hitachi Advanced Data Binder Platform (JDBC)
- IBM Domino (JDBC)
- MongoDB Connector for BI version 1

Mettez à jour les connexions version 1 pour qu'elles utilisent MongoDB Connector for BI version 2.2.1. Mettez également à jour les modèles Cognos existants lorsque vous êtes connecté à la version 2.2.1. Ainsi, vous veillerez à ce que les métadonnées du modèle répercutent les différences de type de données et d'échelle qui ont été introduites dans MongoDB Connector for BI 2.2.1.

Cognos Analytics 11.0.6

Les sources de données suivantes ne sont pas prises en charge à partir de la version 11.0.6 :

- Actian Matrix (ODBC et JDBC).

Les types de connexion ODBC génériques peuvent être utilisés pour faire référence à un nom de source de données ODBC qui utilise un pilote ODBC sur des systèmes d'exploitation Microsoft Windows pour accéder à un serveur Actian Matrix. Vous ne pourrez pas utiliser une connexion JDBC existante.

- Actian Vector (ODBC).

Les types de connexion ODBC génériques peuvent être utilisés pour faire référence à un nom de source de données ODBC qui utilise un pilote ODBC sur des systèmes d'exploitation Microsoft Windows pour accéder à un serveur Actian Vector.

- IBM IMS (JDBC)

Cognos Analytics 11.0.3

Les sources de données suivantes ne sont pas prises en charge à partir de la version 11.0.3 :

- IBM Cognos Finance - type de connexion CL

- Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 et 2008 (ODBO) - types de connexion YK et M8

Les applications fonctionnant sous Windows doivent utiliser le client ODBO fourni avec la version Microsoft Analysis Services prise en charge. Les applications non Windows peuvent utiliser une connexion XMLA (type de connexion X8). Les versions des clients ODBO avec SQL Server Analysis Services 2005, 2008 et 2008 R2 ne sont plus prises en charge. Les connexions pour les versions 2012 (type de connexion M12) et 2014 (type de connexion M14) sont prises en charge. Les nouvelles connexions faisant référence aux clients 2012 ou 2014 doivent être utilisées uniquement pour la version 2012 et 2014 des serveurs SQL Server Analysis Services correspondants.

A partir de Cognos Analytics 11.0.0, seuls les serveurs en mode de requête dynamique prennent en charge SQL Server Analysis Services. Le mode de requête compatible ne prend pas en charge SQL Server Analysis Services.

- Clients natifs Microsoft SQL Server 2005 et 2008, et OLE DB (type de connexion OL et Provider=SQLNCLI ou SQLNCLI10)

Les versions plus anciennes des bibliothèques client Microsoft SQL Server ne sont plus prises en charge (<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc280510.aspx>). Pour les applications qui doivent accéder à SQL Server via OLE DB, vous pouvez utiliser les connexions de client natif qui incluent Provider=SQLNCLI11. Ces connexions sont parallèles à SQL Server Native Client version 11 qui est pris en charge avec SQL Server 2016, 2014 et 2012. Les connexions utilisant le pilote ODBC Microsoft pour SQL Server peuvent également être utilisées.

- SAP ECC

Cognos Analytics 11.0.2

Les sources de données suivantes ne sont pas prises en charge à partir de la version 11.0.2 :

- Composite (ODBC)

Composite (type de connexion CS) : les types de connexion ODBC (OD) génériques peut être utilisés pour faire référence à un nom de source de données ODBC qui peut utiliser un pilote ODBC sur des systèmes d'exploitation Windows pour accéder aux serveurs Siebel. Le mode de requête dynamique prend en charge plusieurs technologies, parmi lesquelles Cisco Information Server et Denodo via JDBC, qui peuvent potentiellement être utilisées pour fournir un accès fédéré aux systèmes Siebel.
- IBM Cognos Now! - Real-time Monitoring Cube (type de connexion LA)

Il n'existe pas d'autre type de connexion.
- IBM Cognos Planning - Series 7 (type de connexion CR)

Il n'existe pas d'autre type de connexion.
- IBM Cognos Virtual View Manager (ODBC)
- IBM Red Brick (ODBC)
- Progress OpenEdge (ODBC)
- Siebel
- Sybase Adaptive Server Enterprise (CT-Lib)

Mises à jour par version

Cognos Analytics prend en charge un grand nombre de serveurs de données différents. Dans les différentes versions, des serveurs de données sont ajoutés, modifiés ou supprimés.

Pour afficher une liste à jour des serveurs de données pris en charge pour des versions spécifiques de Cognos Analytics, accédez à la page IBM Cognos Analytics 11.0.0 Supported Software Environments. Dans la section de la version, 11.0.8 par exemple, cliquez sur l'un des liens suivants pour afficher un rapport détaillé sur les sources de données prises en charge :

- Sous **Requirements by type**, cliquez sur le lien **Software**. Dans l'onglet **Supported Software**, accédez à la section **Data Sources**. Toutes les sources de données prises en charge sont répertoriées dans le tableau.
- Sous **Requirements by platform**, cliquez sur le nom du système d'exploitation, tel que **Linux**. Dans l'onglet **Supported Software**, accédez à la section **Data Sources**. Toutes les sources de données prises en charge pour le système d'exploitation choisi sont répertoriées dans le tableau.

Cognos Analytics 11.0.13 - Fonctions nouvelles et modifiées

IBM Cognos Analytics prend en charge le pilote JDBC Amazon Athena 1.1.1001. Ce nouveau pilote ne prend pas en charge le nom de classe de pilote et les propriétés de connexion prises en charge par le pilote précédent (1.1.0).

Pilote JDBC Amazon Athena 1.1.1001

Le pilote 1.1.1001 utilise un nom de classe de pilote différent pour chacune des implémentations JDBC 4.0, 4.1 et 4.2 fournies. Les connexions existantes doivent être mises à jour afin que le nom de classe de pilote `com.amazonaws.athena.jdbc.AthenaDriver` soit remplacé par l'une des classes de pilote suivantes, selon le cas:

- `com.simba.athena.jdbc4.Driver`
- `com.simba.athena.jdbc41.Driver`
- `com.simba.athena.jdbc42.Driver`

Le pilote 1.1.1001 utilise des noms différents pour recevoir la région Amazon et le compartiment de sortie S3.

Remarque : Les connexions existantes doivent être mises à jour pour transmettre les propriétés `AwsRegion` et `S3OutputLocation` requises. Pour plus d'informations sur le pilote JDBC Amazon Athena, reportez-vous à la documentation correspondante et aux notes sur l'édition à l'adresse <https://docs.aws.amazon.com/athena/latest/ug/connect-with-jdbc.html>

Cognos Analytics 11.0.9 - Fonctions nouvelles et modifiées

Les modifications améliorent les performances du serveur IBM Cognos Analytics et garantissent la conformité aux produits de base de données pris en charge.

Connexions JDBC Teradata - amélioration des accès concurrents pour les requêtes

Le mode de requête dynamique a été modifié pour s'assurer qu'une seule requête peut être exécutée sur une connexion JDBC Teradata. Cette modification améliore

les accès concurrents pour les requêtes, comme indiqué dans la section relative au traitement multitâche de Teradata JDBC Driver Reference.

Les administrateurs de base de données qui surveillent les charges de travail de leur base de données peuvent remarquer une augmentation du nombre de connexions de base de données par rapport aux versions antérieures de Cognos Analytics.

Connexions Snowflake - changement de nom de classe du pilote

Dans les versions antérieures de Cognos Analytics, le nom de classe de pilote par défaut pour les nouvelles connexions Snowflake était `com.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`. A partir de Cognos Analytics version 11.0.9, le nom de classe de pilote par défaut pour les nouvelles connexions Snowflake est `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.

Les connexions existantes continueront à faire référence à la classe de pilote Snowflake `com.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`. Lorsque Snowflake supprime le nom de classe du pilote, ces connexions exigent que la propriété **Nom de la classe du pilote** soit modifiée en `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.

Conseil : Pour éditer une connexion au serveur de données, accédez à **Gérer > Console d'administration**. Dans l'onglet **Configuration**, sélectionnez **Connexions de source de données**. Recherchez la connexion au serveur de données et ouvrez-la. Vous ne pouvez pas éditer des connexions existantes à partir de **Gérer > Connexions au serveur de données**.

Connexions Amazon Redshift - changement de nom de classe du pilote

Dans les versions antérieures de Cognos Analytics, le nom de classe de pilote par défaut pour les nouvelles connexions Amazon Redshift était `com.amazon.redshift.jdbc41.Driver`, pour lequel le fichier `RedshiftJDBC41.*.jar` est requis.

A partir de Cognos Analytics version 11.0.9, le nom de classe de pilote par défaut pour les nouvelles connexions Amazon Redshift est `com.amazon.redshift.jdbc.Driver`. Ce nom de classe de pilote est utilisé par le pilote JDBC d'Amazon version 1.2.1 ou ultérieure. Le fichier de pilote associé est `RedshiftJDBC.jar`.

Vous pouvez mettre à jour les connexions existantes en modifiant la propriété **Nom de la classe du pilote** en `com.amazon.redshift.jdbc.Driver`.

Conseil : Pour éditer une connexion au serveur de données, accédez à **Gérer > Console d'administration**. Dans l'onglet **Configuration**, sélectionnez **Connexions de source de données**. Recherchez la connexion au serveur de données et ouvrez-la. Vous ne pouvez pas éditer des connexions existantes à partir de **Gérer > Connexions au serveur de données**.

Des connexions PostgreSQL peuvent être utilisées avec Amazon Aurora PostgreSQL

A partir de cette édition, vous pouvez utiliser l'éditeur de connexion PostgreSQL et le pilote JDBC existants pour créer et gérer les connexions du serveur de données à Amazon Aurora PostgreSQL.

Cognos Analytics 11.0.8 - nouvelles fonctions

IBM Cognos Analytics a ajouté la prise en charge des serveurs de données suivants : MongoDB Connector for BI 2.2.1, serveur thrift Spark SQL 2.1, entrepôt de données Azure SQL, Amazon Redshift et Amazon Athena.

MongoDB Connector for BI 2.2.1

Cognos Analytics prend en charge MongoDB Connector for BI version 2.2.1 dont l'accès passe par le pilote JDBC MySQL qui est requis pour MongoDB. MongoDB Connector for BI 2.2.1 n'utilise plus le pilote JDBC Postgres ni la technologie de serveur pour accéder aux serveurs MongoDB 3.x.

MongoDB Connector for BI version 1 n'est plus pris en charge. Mettez à jour les connexions version 1 pour qu'elles utilisent la nouvelle version. Mettez également à jour les modèles Cognos existants lorsque vous êtes connecté à la version 2.2.1. Ainsi, vous veillerez à ce que les métadonnées du modèle répercutent les différences de type de données et d'échelle qui ont été introduites dans MongoDB Connector for BI 2.2.1.

Serveur thrift Spark SQL 2.1

Cognos Analytics prend en charge le serveur thrift Spark SQL 2.1 dont l'accès passe par le pilote JDBC SIMBA (Magnitude) pour Spark SQL.

Entrepôt de données Azure SQL

Les connexions à l'entrepôt de données Azure SQL sont maintenues via l'éditeur de connexion Microsoft SQL Server.

Amazon Redshift

Par défaut, les utilisateurs d'Amazon Redshift doivent copier une version du fichier `RedshiftJDBC41*.jar` dans le répertoire Cognos Analytics `emplacement_installation\drivers`. Bien qu'il ne soit pas obligatoire d'utiliser un pilote 4.0 ou 4.2, vous pouvez à présent modifier le nom de classe du pilote par défaut pour qu'il corresponde aux noms de classe de pilote pris en charge par Amazon. A partir de la version 1.2.1, les pilotes JDBC d'Amazon prennent en charge le nom de pilote générique `com.amazon.redshift.jdbc`. Ce dernier peut être utilisé à la place des noms de classe de pilote précédents.

Amazon Athena

Cognos Analytics prend en charge Amazon Athena dont l'accès passe par le pilote JDBC d'Amazon Athena. Un emplacement Amazon S3 valide duquel le pilote extrait les résultats de requête doit être spécifié par une connexion à l'aide de la propriété de connexion `s3_staging_dir` d'Amazon Athena.

Cognos Analytics 11.0.7 - fonctions nouvelles et modifiées

MemSQL et Presto sont ajoutés en tant que types de serveur de données pris en charge, et MariaDB possède son propre éditeur de connexion.

MemSQL

A partir de la présente version, les types de serveur de données MemSQL sont pris en charge. Pour maintenir une connexion pour ce serveur de données, utilisez le type de connexion MySQL et le pilote Connector/J JDBC.

Presto

A partir de la présente version, les types de serveur Presto (version 0.167 et suivante) sont pris en charge. Les pilotes JDBC Presto et Teradata Presto peuvent être utilisés. Les connexions à ce serveur de données sont maintenues via l'éditeur de connexion Presto ou Teradata Presto, en fonction du pilote JDBC utilisé.

Conseil : Les versions actuelles de Presto disposent d'une prise en charge limitée pour les types de caractères à longueur fixe (CHAR), ce qui peut aboutir à des résultats incorrects. Pour contourner cette limitation, générez des expressions qui utilisent un type de caractère à longueur variable.

MariaDB

A partir de Cognos Analytics 11.0.7, le serveur de données possède son propre éditeur de connexion qui prend en charge le pilote MariaDB Connector/J JDBC.

Dans les versions précédentes, les connexions à MariaDB étaient définies via l'éditeur de connexion MySQL et le pilote MySQL Connector/J JDBC.

Le pilote MariaDB Connector/J renvoie les informations de version. Le mode de requête dynamique peut ainsi utiliser les améliorations SQL introduites dans MariaDB 10.2.4. Lorsque des connexions sont définies via le pilote JDBC MySQL, ces fonctions ne peuvent pas être utilisées et un traitement local supplémentaire peut devoir s'effectuer en mode de requête dynamique.

Chapitre 4. Gestion des paramètres système

Vous pouvez configurer les paramètres système qui affectent tous les utilisateurs et composants de votre environnement Cognos Analytics.

Gestion des téléchargements de fichiers de données

Vous pouvez contrôler comment les fichiers de données sont téléchargés dans IBM Cognos Analytics.

Procédure

1. Accédez à **Gérer > Configuration > Système** et sélectionnez l'onglet **Téléchargements de fichier**.
2. Le cas échéant, modifiez l'un des paramètres suivants :
 - le chemin d'accès du fichier de données
 - le chiffrement du fichier de données (actif ou inactif)
 - la taille maximale autorisée par téléchargement
 - la taille maximale autorisée du stockage de données par utilisateur

Conseil : Les mises à jour des tailles maximales peuvent mettre du temps à s'actualiser.

3. Cliquez sur **OK**.

Mise en oeuvre du dispositif de sécurité HSTS (HTTP Strict Transport Security)

Vous pouvez définir que toutes les demandes HTTP envoyées à partir des navigateurs Web des utilisateurs soient transférées comme demandes HTTPS. Cette configuration force la mise en oeuvre du dispositif de sécurité HSTS (HTTP Strict Transport Security) en assurant que toutes les connexions utilisent le protocole SSL (Secure Sockets Layer).

Procédure

1. Accédez à **Gérer > Configuration > Système** et sélectionnez l'onglet **Sécurité**.
2. Activez le paramètre **Transport strict HTTP**.
3. Cliquez sur **OK**.

Types et fichiers de journalisation

Les messages de journal fournissent des informations sur le statut des composants et les événements importants. Les administrateurs et les utilisateurs peuvent utiliser ces messages pour identifier et résoudre des problèmes.

IBM Cognos Analytics prend en charge différents types de journalisation, parmi lesquels figurent principalement : la journalisation d'audit, des diagnostics, de session utilisateur et de performance de rapport.

Par défaut, le service IBM Cognos envoie pour chaque installation des informations au répertoire local *emplacement_installation/logs*. Les messages d'audit sont enregistrés dans le fichier *cogaudit.log*, et les messages de diagnostic sont

enregistrés dans les fichiers `cognosserver.log` et `dataset-service.log`. Pour les journaux d'audit, l'administrateur peut indiquer l'emplacement, la taille et le nombre de fichiers journaux dans IBM Cognos Configuration. Pour la journalisation des diagnostics, la taille et le nombre de fichiers sont définis dans la partie **Gérer** de Cognos Analytics. Les journaux de diagnostic sont toujours enregistrés dans le répertoire `emplacement_installation/logs`. La journalisation d'audit peut être configurée pour une écriture dans une base de données, un serveur de journalisation distant ou un journal système. Pour plus d'informations, voir «Journalisation des diagnostics».

La journalisation de session peut être activée par un utilisateur individuel pour une session Cognos Analytics unique, une fois qu'un administrateur a autorisé ce type de journalisation pour le système. Les messages sont consignés dans les fichiers journaux suivants du répertoire `emplacement_installation/logs` : `cognosserver-session-id_session.log` et `dataset-service-session-id_session.log`. Pour plus d'informations, voir «Configuration de la journalisation de session», à la page 32.

Journalisation de performance de rapport

Ce type de journalisation est pris en charge dans IBM Cognos Analytics - Reporting pour les rapports individuels. Un auteur de rapport active l'option de journalisation des détails de performance en sélectionnant l'option d'exécution de rapport **Inclure les informations sur les performances**. Les détails suivants peuvent être consultés dans la sortie de rapport : **Durée globale d'exécution**, **Temps d'exécution minimum**, et **Temps de rendu**. Les clients peuvent utiliser ces informations pour établir eux-même un diagnostic des problèmes de performance ou d'optimisation, avant de consigner une demande de service.

Pour plus d'informations, voir les sections sur l'exécution des rapports et la visualisation des détails de performance dans le *Guide IBM Cognos Analytics - Reporting*.

Journalisation des diagnostics

La journalisation des diagnostics peut être configurée par les administrateurs pour les problèmes ponctuels ou liés à des services. La même configuration de journalisation est automatiquement appliquée sur tous les serveurs.

Les messages de journalisation des diagnostics sont consignés dans les fichiers `cognosserver.log` et `dataset-service.log` du répertoire `emplacement_installation/logs`. Les administrateurs peuvent spécifier la taille maximale des fichiers journaux à conserver pour éviter les impacts négatifs sur les performances.

Ce type de journalisation remplace la journalisation JAVA IPF (`ipfclientconfig.xml`) des versions précédentes de Cognos Analytics. Cognos Analytics traite les messages de journal des services du produit via des gestionnaires de journalisation définis en interne. Ces gestionnaires se décomposent en rubriques de journalisation, que vous pouvez activer dans l'interface utilisateur **Gérer**.

La journalisation des diagnostics n'influence ni la journalisation de session ni la journalisation d'audit.

Conseil : Vous pouvez toujours utiliser `ipfclientconfig.xml` pour les composants de code natif, comme les serveurs de rapport ou Framework Manager. `ipfclientconfig.xml` peut avoir un impact sur la journalisation d'audit : utilisez-le avec précaution.

Configuration de la journalisation des diagnostics

Les administrateurs peuvent spécifier des restrictions sur la taille et le nombre de fichiers journaux utilisés pour la journalisation des diagnostics.

Procédure

1. Accédez à **Gérer > Configuration > Système**, puis sélectionnez l'onglet **Journalisation des diagnostics**.
2. Indiquez les valeurs souhaitées pour les paramètres suivants :
 - **Taille maximale autorisée pour le fichier journal du serveur**
 - **Nombre maximal de fichiers journaux de sauvegarde**
3. Cliquez sur **OK**.

Il n'est pas nécessaire de redémarrer le service IBM Cognos pour que les modifications apportées à la journalisation des diagnostics soit prise en compte.

Activation de la journalisation des diagnostics pour différentes rubriques

Vous pouvez activer la journalisation des diagnostics sur un composant, un service ou une fonction spécifique du produit, en modifiant la rubrique de journalisation.

IBM Cognos Analytics traite les messages de journal des services du produit via des gestionnaires de journalisation définis en interne. Ces gestionnaires se décomposent en rubriques de journalisation. La rubrique **DEFAULT LOGGING** définie pour la journalisation des diagnostics utilise un ensemble de noms de gestionnaires de journalisation définis pour des niveaux d'erreur spécifiques. Cela évite à la journalisation par défaut d'être trop riche en détails, car elle n'enregistre que les messages les plus importants.

Vous pouvez activer la journalisation des diagnostics pour une rubrique intégrée ou personnalisée. Pour créer une rubrique personnalisée, vous pouvez télécharger une spécification JSON pour une rubrique intégrée, et l'utiliser comme base de création de votre rubrique personnalisée. Les rubriques personnalisées peuvent être modifiées, mais pas les rubriques intégrées.

Procédure

1. Accédez à **Gérer > Configuration**.
2. Sélectionnez l'onglet **Journalisation des diagnostics**.
3. Sélectionnez l'une des rubriques intégrées ou personnalisées pour laquelle vous souhaitez activer la journalisation.

Par exemple, pour activer la journalisation des problèmes d'authentification, sélectionnez la rubrique **AAA**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

Pour revenir à **DEFAULT LOGGING**, cliquez sur **Réinitialiser**.

Il n'est pas nécessaire de redémarrer le service Cognos Analytics lorsque vous modifiez la rubrique de journalisation.

Résultats

Les journaux sont enregistrés dans les fichiers `cognosserver.log` et `dataset-service.log` du répertoire `emplacement_installation/logs`.

Utilisation de la journalisation des diagnostics pour traiter les problèmes de démarrage du service Cognos

Les problèmes de démarrage du service IBM Cognos sont des exemples de situations dans lesquelles la journalisation de diagnostic peut vous aider à identifier la cause principale du problème.

Si le service Cognos ne démarre pas avant que le répartiteur soit prêt, vous devez activer une journalisation de diagnostic plus détaillée dans votre installation avant de tenter à nouveau de lancer le service. Par défaut, le niveau de journalisation minimal est activé.

Procédure

1. A partir du répertoire IBM Cognos Analytics `emplacement_installation/wlp/usr/servers/cognosserver`, ouvrez le fichier `bootstrap.properties`.
2. Dans ce fichier, ajoutez la propriété système **`com.ibm.bi.logging.glug.hint.isready=false`** afin d'activer la journalisation détaillée.
3. Redémarrez le service Cognos (à partir de Cognos Configuration ou d'une ligne de commande).

Au démarrage, la propriété système

`com.ibm.bi.logging.glug.hint.isready=false` est examinée par le service de journalisation avant que d'autres services soient disponibles. Le redémarrage échoue à nouveau, mais cette fois des journaux détaillés sont enregistrés dans le fichier `emplacement_installation/logs/cognosserver.log`. Utilisez ces journaux pour traiter le problème.

4. Après avoir résolu le problème, supprimez la propriété système **`com.ibm.bi.logging.glug.hint.isready=false`** du fichier `bootstrap.properties` afin de désactiver la journalisation détaillée, et redémarrez le service Cognos. Après le redémarrage, la journalisation minimale par défaut est restaurée.

Conseil : Si la durée nécessaire au démarrage du service Cognos importe peu, et si la quantité d'espace disponible est suffisante, vous pouvez laisser cette propriété définie à la valeur `false`. La journalisation détaillée reste alors activée jusqu'à ce que le message indiquant que le répartiteur est prêt s'affiche.

Configuration de la journalisation de session

La journalisation de session permet de consigner les détails de l'activité d'utilisateur dans chaque composant et service IBM Cognos Analytics associés à la demande de l'utilisateur.

L'utilisateur n'a pas besoin de connaître les composants, les services ou les détails de configuration de la journalisation. Cela n'a aucune incidence sur les autres utilisateurs.

La plupart du temps, la journalisation de session est utile lorsqu'un utilisateur peut reproduire un problème. Sa mise en place dure au maximum une heure, et l'utilisateur peut l'arrêter à tout moment.

Des fichiers journaux uniques sont générés pour chaque utilisateur qui active la journalisation de session. Les noms de fichier incluent un **Identificateur de journal** unique généré lorsque la journalisation de session est activée par l'utilisateur.

L'administrateur doit activer la journalisation de session pour le système. C'est alors que les utilisateurs peuvent l'activer ou la désactiver pour eux-mêmes.

Procédure

1. Sélectionnez **Gérer > Configuration > Système**.
2. Sélectionnez l'onglet **Journalisation des diagnostics**.
3. Activez le paramètre **Activer la journalisation de session utilisateur**.
Lorsque ce paramètre est activé, l'option **Consigner ma session** est disponible pour tous les utilisateurs, dans leurs paramètres personnels.
4. Indiquez les valeurs souhaitées pour les paramètres suivants :
 - **Taille maximale autorisée pour le fichier journal de session utilisateur (par utilisateur)**
 - **Nombre maximal de fichiers journaux de sauvegarde (par session d'utilisateur)**
5. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications.
Il n'est pas nécessaire de redémarrer le service IBM Cognos Analytics.

Que faire ensuite

Les utilisateurs peuvent maintenant activer la journalisation de session dans leurs paramètres personnels, en sélectionnant l'option **Consigner ma session**, puis en activant le paramètre **Journalisation de session**. Les utilisateurs doivent enregistrer leur **Identificateur de journal** généré pour la session avant de désactiver la journalisation ou de fermer le navigateur. L'administrateur aura besoin de cet identificateur pour trouver les fichiers journaux de session, *cognosserver-session-identificateur_journal.log* et *dataset-service-session-id_session.log*, dans le répertoire *emplacement_installation/logs*.

Activation ou désactivation des composants existants

Vous pouvez activer ou désactiver les composants Cognos Business Intelligence existants : Analysis Studio, Event Studio et Query Studio.

Procédure

1. Lancez Cognos Analytics et connectez-vous en tant qu'administrateur système.
2. Dans votre navigateur, entrez `http://nom_serveur_CA:port/bi/utills/ConfigSetter.html`
3. Dans la zone **Nom**, saisissez `Configuration.LegacyLaunchable`
4. Cliquez sur la zone **Valeur**.
 - Si la valeur retournée est 0, les composants existants ne sont pas activés.
 - Si la valeur retournée est 1, les composants existants sont activés.
5. Si vous souhaitez modifier la valeur actuelle, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Saisissez 1 dans la zone **Valeur** pour activer les composants existants.
 - b. Saisissez 0 dans la zone **Valeur** pour désactiver les composants existants.
6. Cliquez sur **Soumettre**.

Remarque : Le changement de configuration se propage à tous les répartiteurs.

Résultats

Lorsque les utilisateurs Cognos Analytics sélectionnent **Nouveau > Autre**, les composants Analysis Studio, Event Studio et Query Studio sont affichés ou masqués, selon que vous les avez activés ou désactivés.

Chapitre 5. Gestion des activités programmées

Vous pouvez afficher la liste des activités programmées, en cours, passées ou à venir qui sont prévues un jour spécifique, des utilisateurs.

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.

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 et l'utilisateur propriétaire des entrées.

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 et afficher l'historique d'exécution.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Activités**.
2. Cliquez sur l'icône Type  , puis sur **En cours**.
3. Dans la section **Filtre**, indiquez les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.

Conseil : Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.

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 .

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Activités**.
2. Cliquez sur l'icône Type  , puis sur **Passé**.
3. Placez le pointeur sur le bouton d'erreur en regard du statut pour connaître la gravité de celle-ci.

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 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 modifier la priorité d'une entrée dans la file d'attente .

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Activités**.
2. Cliquez sur l'icône Type  , puis sur **A 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.

Gestion des activités programmées

Vous pouvez afficher la liste des entrées programmées de 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 auxquelles le planning a été modifié et l'utilisateur qui l'a modifié sont également répertoriés.

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 et afficher l'historique d'exécution. Selon l'entrée, vous pouvez également exécuter d'autres fonctions permettant notamment d'afficher les valeurs en sortie ou les listes d'événements.

Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Activités**.
2. Cliquez sur l'icône Type , puis sur **Planning**.
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**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.
La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.
5. Pour effectuer une action sur une entrée spécifique, cliquez sur **Plus** () situé en regard de l'entrée et sélectionnez l'action.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

Tableau 2. Actions et icônes des activités planifiées

Action	Icône
Propriétés	
Modifier ce planning	
Afficher les versions	
Désactiver ce planning	
Supprimer ce planning	
Définir la priorité	
Utiliser mes données d'identification	

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. 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, 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 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.

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 **Activités**.
2. Cliquez sur l'icône Type , puis sur **Planning**.
3. Pour modifier la priorité d'une entrée, cliquez sur **Plus** () situé en regard de l'entrée et sélectionnez **Définir la priorité**.
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.

Chapitre 6. Gestion des licences

Les administrateurs système doivent assurer le suivi de l'utilisation des licences IBM Cognos Analytics.

Les informations sur les licences dans IBM Cognos Analytics répertorient les licences qui ont été utilisées par des utilisateurs individuels lors de leur dernière connexion. Les capacités modifiées des utilisateurs ne sont pas reflétées dans leur utilisation des licences tant que les utilisateurs ne se reconnectent pas. De plus, pour les clients existants, les informations sur l'utilisation des licences sont incomplètes tant que tous les utilisateurs ne se sont pas reconnectés.

Un rapport sur l'utilisation des licences est généré à la première ouverture de la page des licences dans **Gérer > Licences**, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **Actualiser**, ou après le redémarrage du produit.

Le rapport de base contient des informations sur l'utilisation des licences par utilisateur. Certains clients peuvent avoir besoin d'informations supplémentaires, par exemple sur l'utilisation des licences par titulaire.

IBM Cognos Analytics possède plusieurs types de rôle sous licence, chacun disposant de droits différentes. Consultez cet article (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21684890) pour afficher la matrice des droits et des permissions sur laquelle s'appuie le modèle de licence IBM Cognos Analytics.

L'utilisation des licences peut être surveillée dans les environnements de production et hors production. Pour plus d'informations sur ces deux types d'environnement, voir Chapitre 9, «Activation d'un environnement de production», à la page 101.

Procédure

1. Pour accéder à la page des licences dans IBM Cognos Analytics, cliquez sur **Gérer > Licences**.
2. Pour entrer le nombre de licences détenues, cliquez dans la zone **Détenues** pour le rôle sous licence, entrez le nombre, puis cliquez sur **Appliquer** pour sauvegarder la valeur.
Cette valeur est utilisée pour information uniquement et n'est pas incluse dans le rapport sur l'utilisation des licences.
3. Pour générer le rapport sur l'utilisation des licences, cliquez sur **Actualiser**.
Vous pouvez générer le rapport aussi souvent que vous le voulez.
4. Pour afficher les informations sur la licence pour un rôle spécifique, cliquez sur l'icône des détails .
Ces informations constituent un sous-ensemble des informations du rapport complet.
5. Pour afficher le rapport complet, cliquez sur **Exporter** afin de sauvegarder les informations dans un fichier CSV, puis ouvrez le fichier.

Conseil : Dans le fichier exporté, les valeurs indiquées dans la colonne **Niveau** correspondent aux rôles de licence spécifiques, comme suit :

Niveau	Rôle de licence
3	Analytics Administrator
2	Analytics Explorer
1	Analytics User
0	Distribution d'informations
-1	Le rôle de licence est inconnu car l'utilisateur ne s'est pas encore connecté.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- Predefined license roles
- Assigning capabilities based on license roles
- Upgrade scenario: If your customized roles have the same names as the new license roles

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 3. Rôles de licence Cognos prédéfinis

Rôle de licence	Description
Administrateurs d'analyse	Les membres possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Explorateurs d'analyse. Ils peuvent également accéder à IBM Software Development Kit.
Analytics Explorers	Les membres possèdent les mêmes droits d'accès que ceux du rôle Analytics Users. Ils peuvent également accéder à Planning Analytics for Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer/Dynamic Query Analyzer et Transformer.
Analytics Users	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 aux 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 nombre de licences 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 utiliser 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 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administration	Commentaires
Adaptive Analytics		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	
Administration			X	X	X	
	Administration d'Adaptive Analytics	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	
	Tâches d'administration				X	
	Configuration et gestion du système				X	
	Administration de Cognos Controller	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Vous avez besoin d'une autorisation distincte pour IBM Connections
	Connexions de source de données		X	X	X	
	Listes de diffusion et contacts				X	
	Administration de Metric Studio				X	
	Administration de Mobile				X	
	Administration de Planning	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Vous avez besoin d'une autorisation distincte pour IBM Planning Contributor

Tableau 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrateur	Commentaires
	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		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	
Cognos Viewer		X	X	X	X	
	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'une autorisation distincte pour IBM Connections

Tableau 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrator	Commentaires
	Autoriser les fonctions de collaboration		X	X	X	Vous avez besoin d'une autorisation distincte pour IBM Connections
	Lancer les outils de collaboration		X	X	X	Vous avez besoin d'une autorisation distincte pour IBM Connections
Controler Studio		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Vous avez besoin d'une autorisation distincte pour IBM Connections
Tableau de bord			X	X	X	
Gestionnaire de données		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	
Outils du Bureau				X	X	
Ensembles de données		X	X	X	X	
erreurs détaillées		X	X	X	X	Lorsqu'un administrateur donne cette autorisation, l'utilisateur peut voir un message d'erreur détaillé dans Viewer and Report

Tableau 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrateur	Commentaires
Assistant d'accès au détail			X	X	X	Lorsqu'un administrateur donne cette autorisation, l'utilisateur peut voir quels paramètres ont été transmis par la source et de quelle manière ils sont mappés dans l'objet cible à partir de la page Aller en utilisant l'assistant d'exploration en aval.
Event Studio			X	X	X	
Exécution d'une recherche dans l'index		X	X	X	X	
Tableau de bord informatif			X	X	X	
	Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées		X	X	X	
	Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives		X	X	X	

Tableau 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrator	Commentaires
Référentiels externes		X	X	X	X	L'administrateur doit activer les droits définis pour permettre à l'utilisateur d'accéder aux fichiers archivés
	Gérer les connexions à un référentiel				X	
	Afficher des 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 depuis Viewer
	Masquage des entrées	X	X	X	X	
	Importation de métadonnées relationnelles				X	
	Lignée	X	X	X	X	Une fois activée, l'utilisateur y a accès depuis Viewer
	Gérer le contenu				X	

Tableau 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrateur	Commentaires
Gestion de vos codes d'accès à la source			X	X	X	
Metric Studio				X	X	
	Modifier la vue			X	X	
Mobile		X	X	X	X	
Planning Contributor		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Vous avez besoin d'une autorisation distincte 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	
	Créer		X	X	X	
Report Studio			X	X	X	
	Autoriser les données externes				X	
	Diffusion en rafale		X	X	X	
	Créer/ Supprimer		X	X	X	
	Éléments HTML dans le rapport		X	X	X	
	Code SQL défini par l'utilisateur		X	X	X	
Planification			X	X	X	
	Planning par jour		X	X	X	

Tableau 4. Fonctions Cognos Analytics 11 par rôles de licence (suite)

Fonction	Fonction protégée	Distribution d'informations	Analytics User	Analytics Explorer	Analytics Administrator	Commentaires
	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 la 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 en fonction des autorisations d'utilisation du 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 déjà créé des rôles portant les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos et que vous prévoyez une mise à niveau, réfléchissez aux droits que vous souhaitez appliquer aux rôles après la mise à niveau.

Pour plus d'informations, voir «Rôles de licence», à la page 42.

- 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**.

Chapitre 7. 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».

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, reportez-vous à la section «Définition d'un ID locataire pour un objet public», à la page 53.

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 modelView est hérité du pack. Par exemple, les modèles publiés dans un pack public sont toujours publics.

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.

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, 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.

Vous pouvez également affecter des ID locataire aux objets individuels tels que les rapports, les tableaux de bord, les connexions serveur de données, les groupes d'utilisateurs et ainsi de suite.

Procédure

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système.
2. Dans **Contenu de l'équipe**, recherchez les entrées de conteneur, comme des dossiers ou des packs, dont les descendants doivent recevoir le même ID locataire.

Lorsque vous affectez des ID locataire aux objets comme des connexions serveur de données ou 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 voulez 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**.

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.
- Mettre fin aux sessions utilisateur et personnaliser les locataires.
- Modifier la location des objets dans le Content Store.

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 Chapitre 7, «Administration des locataires», à la page 51.

Configuration du rôle Administrateurs de locataires

Dans le Content Store initial, le rôle **Administrateurs de locataires** 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 locataires**, choisissez les utilisateurs, les groupes ou les rôles à partir des locataires appropriés.

Procédure

Pour ajouter ou supprimer des membres du rôle **Administrateurs de locataires**, 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 locataires**, 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 locataires**, vous pouvez utiliser ce rôle pour définir des règles de sécurité et des fonctionnalités pour les objets dans le Content Store.

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 51.

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.

Personnalisation des locataires

Vous pouvez appliquer des thèmes à des locataires individuels. Vous pouvez également indiquer qu'une page d'accueil personnalisée (ou un rapport ou tableau de bord particulier) doit être affichée lorsqu'un utilisateur associé à un ID locataire spécifique ouvre IBM Cognos Analytics. De plus, vous pouvez retirer des fonctions d'interface utilisateur par défaut pour certains locataires.

Pour pouvoir définir des thèmes et des pages d'accueil (autres qu'un tableau de bord ou un rapport) personnalisés, vous devez avoir créé et téléchargé des thèmes personnalisés ou des pages d'accueil personnalisées. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Personnalisation de Cognos Analytics pour tous les rôles», à la page 61.

Dans **Gérer > Multilocation**, cliquez sur un locataire. Le panneau coulissant associé à ce locataire comporte un onglet **Personnalisation**. Pour plus d'informations, voir «Gestion des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres», à la page 90.

Définition d'une page d'accueil par défaut

Cliquez sur l'icône Suivant  en regard de la page d'accueil par défaut. Vous pouvez alors rechercher le tableau de bord ou le rapport de votre choix devant servir de page d'accueil par défaut, ou sélectionner une vue dans la liste des vues afin de la désigner comme page d'accueil par défaut pour tous les utilisateurs de ce locataire.

Retrait de fonctions

Vous pouvez choisir de retirer des fonctions d'interface utilisateur pour le locataire. Cliquez sur l'icône Suivant  en regard de **Fonctions**. La liste des vues s'affiche. Elle inclut les vues intégrées et toute vue personnalisée que vous avez téléchargée. Cliquez sur une vue pour afficher un regroupement de fonctions de niveau supérieur pour la vue. Cliquez sur  en regard d'un regroupement pour explorer un niveau inférieur de fonctions. Vous pouvez désélectionner des fonctions dans cette liste ou explorer un autre ensemble de fonctions en vue de leur désélection.

Cliquez sur **Appliquer** pour sauvegarder les modifications. Vous pouvez annuler vos modifications en cliquant sur **Restaurer les valeurs par défaut**.

Définition d'un thème par défaut

Cliquez sur  en regard du thème par défaut. Vous pouvez sélectionner un thème dans la liste des thèmes comme thème par défaut pour ce locataire.

Création d'un dossier personnalisé

Cliquez sur Suivant  en regard de l'option **Dossier personnalisé** afin de définir un dossier de contenu personnalisé pour ce titulaire. Lorsqu'un utilisateur possédant cet ID locataire se connecte, le dossier personnalisé s'affiche dans la barre de navigation, sous **Contenu de l'équipe**.

Paramètres

Ajoutez du contenu ici et aux rôles.

Configuration des paramètres régionaux des locataires

Un administrateur système peut définir des paramètres régionaux pour un locataire.

Les paramètres régionaux s'appliquent à tous les composants IBM Cognos Analytics, tels que la production de rapports, la production de tableaux de bord, la modélisation, l'administration et ainsi de suite. Ces paramètres s'appliquent également aux applications connexes telles qu'IBM Cognos Analysis Studio, IBM Cognos Event Studio et ainsi de suite.

Les paramètres suivants peuvent être définis :

Fuseau horaire

Fuseau horaire des utilisateurs du locataire.

Langue du produit

Langue de l'interface utilisateur d'IBM Cognos Analytics.

Langue du contenu

Langue utilisée pour afficher et produire du contenu dans IBM Cognos Analytics, tel que les données dans les rapports, les tableaux de bord et les histoires.

Prise en charge des langues bidirectionnelles

Ce paramètre s'applique aux langues telles que l'arabe, l'hébreu, l'ourdou ou le farsi. Grâce à ce paramètre, vous pouvez contrôler le sens du texte dans les noms d'entrée, les descriptions, les libellés, les infobulles, les zones de saisie, les commentaires et le texte structuré (adresses de courrier électronique, chemins de fichiers, éléments de navigation, adresses URL et formats de date et d'heure, par exemple).

Sélectionnez l'une des options suivantes dans **Sens de base du texte** :

Droite à gauche, Gauche à droite, Contextuel. Lorsque l'option **Contextuel** est sélectionnée, le sens du texte dépend de la première lettre du texte. Si la lettre appartient à un script de droite à gauche, le sens du texte est de droite à gauche. Sinon, le sens est de gauche à droite. Les nombres et les caractères spéciaux n'influencent pas le sens du texte. Par exemple, si le

texte commence par un nombre suivi d'une lettre arabe, le sens sera de droite à gauche. Si le texte commence par un nombre suivi d'un caractère latin, le sens sera de gauche à droite.

Procédure

1. Dans **Gérer**, sélectionnez l'onglet **Multilocation**.
2. Dans le menu contextuel du locataire, cliquez sur **Propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Options régionales** et définissez les paramètres.

Résultats

Par défaut, tous les utilisateurs du locataire héritent de ces paramètres. Selon leurs droits d'accès, les utilisateurs peuvent personnaliser ces paramètres ultérieurement.

Configuration des notifications des locataires

Un administrateur système peut configurer un compte de messagerie électronique, appelé compte expéditeur du locataire, à partir duquel les utilisateurs du locataire reçoivent des messages électroniques.

Le compte expéditeur du locataire remplace le compte expéditeur par défaut qui est défini lors de la configuration du serveur de messagerie d'IBM Cognos Analytics.

Conseil : L'expéditeur par défaut est configuré dans IBM Cognos Configuration, sous **Accès aux données > Notification**.

Procédure

1. Dans **Gérer**, sélectionnez l'onglet **Multilocation**.
2. Dans le menu contextuel du locataire, cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans l'onglet **Notifications**, sélectionnez **Locataire expéditeur** et indiquez l'adresse de courrier électronique correspondante. Cliquez sur **Appliquer**.

Résultats

Le compte de messagerie électronique expéditeur du locataire est désormais associé à la distribution du contenu IBM Cognos Analytics.

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, reportez-vous à la section «Désactivation et activation des locataires», à la page 59.

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 \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_mt_deployment.html\)](http://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 58.

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, reportez-vous à la section «Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires», à la page 58.

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**.

Chapitre 8. Personnalisation de Cognos Analytics pour tous les rôles

L'interface utilisateur d'IBM Cognos Analytics est basée sur un modèle extensible. Dans ce modèle, les écrans de l'interface utilisateur sont définis comme des vues (telles que page d'accueil, création, tableau de bord et modélisateur). Vous pouvez personnaliser ces vues pour tous les utilisateurs et rôles en ajoutant et supprimant des éléments d'interface utilisateur, tels que des boutons et des menus. Vous pouvez définir de nouvelles vues pour étendre l'interface utilisateur de Cognos Analytics. Vous pouvez également remplacer la page d'accueil par défaut et la page de connexion ou remplacer votre propre marque (couleurs, logos et texte de la marque) par la marque par défaut sur toutes les vues.

Les personnalisations sont conditionnées dans des fichiers compressés contenant un fichier `spec.json` qui définit la personnalisation. Le fichier compressé peut également contenir d'autres fichiers, selon le type de la personnalisation. Les personnalisations peuvent également être incluses dans des déploiements.

Vous gérez les personnalisations pour tous les utilisateurs et rôles dans le panneau coulissant **Gérer > Personnalisations**. Vous utilisez ce panneau pour télécharger vos personnalisations sur le serveur Cognos Analytics et pour sélectionner les personnalisations à utiliser.

Remarque :

Lorsque vous utilisez le panneau coulissant **Gérer > Personnalisations**, vos personnalisations s'appliquent à l'ensemble des utilisateurs et des rôles.

Par exemple, si vous téléchargez l'extension exemple appelée `SampleExtensionExcludeNotifications.zip`, le programme supprimera l'icône **Notifications**



de la Barre d'application dans la perspective Accueil pour l'ensemble des utilisateurs et des rôles. Il supprimera également la case à cocher **Notifications** de la liste des fonctions lorsqu'un administrateur sélectionne les propriétés de n'importe quel rôle, clique sur l'onglet **Personnalisation**, et accède à **Fonctions > Accueil > Barre d'application**.

Par conséquent, si votre objectif est d'ajouter une fonction à tout le monde dans votre environnement Cognos, ou d'en retirer une, alors vous devriez utiliser une extension. Si votre but est de fournir plusieurs fonctions aux utilisateurs et aux rôles, vous devriez utiliser une personnalisation de rôle individuelle plutôt qu'une extension.

Si vous utilisez des personnalisations de rôle pour définir des fonctions spécifiques pour les rôles utilisateur, et qu'ensuite vous appliquez une extension basée sur ces fonctions, l'extension remplacera toutes vos personnalisations de rôle.

Pour affecter des pages d'accueil, des fonctionnalités, des thèmes, des dossiers personnalisés et des paramètres à des rôles en particulier, utilisez le panneau coulissant **Gérer > Comptes > Espace-noms**. Pour plus d'informations, voir «Personnalisation des rôles», à la page 6.

Pour affecter des thèmes et des pages d'accueil personnalisés à des locataires particuliers, utilisez le panneau coulissant **Gérer > Multilocation**, puis, dans le panneau des propriétés des locataires, sélectionnez l'onglet **Personnalisation**. Pour en savoir davantage, voir «Personnalisation des locataires», à la page 56.

Certains types de personnalisation requièrent l'utilisation du langage de programmation JavaScript. Ces personnalisations sont décrites dans les rubriques ci-après.

- «Création d'un contrôleur d'actions personnalisées», à la page 69
- «Création d'une vue (autre qu'une vue de connexion)», à la page 82
- «Création d'une vue de connexion», à la page 84

Les autres types de personnalisation ne requièrent pas de connaissances en programmation.

Les schémas JSON qui sont utilisés pour définir les personnalisations sont provisoires et pourront changer dans les versions ultérieures de Cognos Analytics d'une manière incompatible avec les versions précédentes.

Exemples de personnalisation

Des exemples de personnalisation montrant comment créer des thèmes, des extensions et des vues sont disponibles. Vous pouvez modifier ces exemples pour créer vos propres personnalisations.

Ces fichiers exemples sont installés en même temps que le produit avec l'option d'installation facile, et sont installés en option lors d'une installation personnalisée. Après l'installation du produit, vous pourrez les trouver dans le dossier *emplacement_installation/samples/*.

Les exemples de personnalisation sont décrits dans les rubriques ci-après.

- «Exemples de thème», à la page 64
- «Exemples d'extension», à la page 78
- «Exemples de vue», à la page 88

Utilisation des exemples

Les exemples de personnalisation expliquent comment implémenter les personnalisations couramment utilisées. Vous pouvez afficher l'exemple de code et le modifier afin de créer des personnalisations pour vos utilisateurs. Pour examiner le contenu d'un exemple de personnalisation, procédez à l'extraction du fichier zip. Chaque exemple comporte un fichier *spec.json* qui contient la logique pour la personnalisation. Il peut également comporter d'autres fichiers ou dossiers contenant des fichiers image, des fichiers JavaScript et des fichiers HTML, selon la personnalisation.

Pour télécharger et utiliser un exemple de thème ou d'extension, suivez les instructions présentées dans «Gestion des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres», à la page 90.

Création de thèmes

Vous pouvez remplacer le thème IBM Cognos Analytics standard de l'interface utilisateur de Cognos Analytics pour refléter la marque de votre société.

L'exemple de personnalisation, *SampleTheme.zip*, montre comment créer un thème. L'archive zip contient un fichier *spec.json* qui définit le thème et un dossier *images* qui contient les images graphiques associées à ce thème. Les noms de fichiers image ne peuvent pas contenir d'espaces.

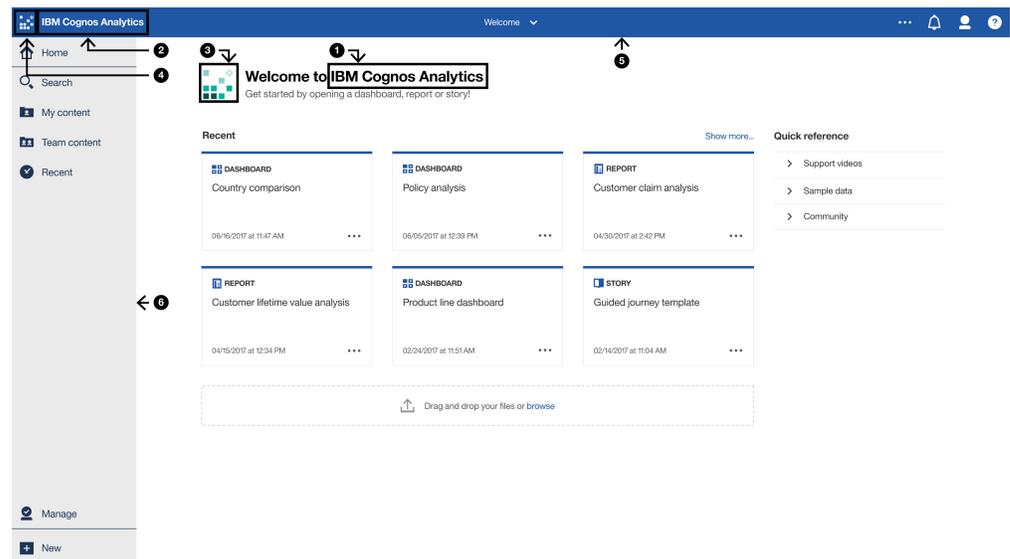
Remarque : Votre thème spécifique peut consister en un dossier, par exemple «monTheme», qui contient un fichier .json et un dossier images (qui contient vos graphiques). Lors de la création du fichier zip, n'incluez pas le dossier (ici, «monTheme») dans le fichier zip : Cognos Analytics ne sera pas capable de le traiter. A la place, sélectionnez le fichier .json et le dossier images, puis utilisez un programme d'archivage pour créer le fichier .zip. N'utilisez pas la fonctionnalité «envoyer vers Dossier compressé» de l'explorateur Windows pour créer le fichier .zip : le fichier qui en résulterait serait incompatible.

Le fichier spec.json est affiché ici.

```
{
  "name": "Sample_Theme",
  "schemaVersion": "2.0",
  "brandText": "the Sample Outdoors Company",
  "brandTextSmall": "Sample Outdoors Company",
  "images": {
    "brandIcon": "images/logo_large.png",
    "brandIconSmall": "images/logo_small.png",
    "favicon": "images/logo_fav.png"
  },
  "colors": {
    "appbarBackground": "#eeeeee",
    "appbarForeground": "black",
    "appbarSelectLine": "#033f38",
    "appbarPushButtonBackground": "#c8d2d1",
    "navbarBackground": "#1c96d4",
    "navbarForeground": "white",
    "navbarSelectLine": "#033f38",
    "navbarPushButtonBackground": "#007670"
  }
}
```

Les exemples actuels n'incluent pas les éléments brandTextSmall et favicon. Ils le sont ici à des fins de documentation.

Les objets de ce fichier sont mappés aux éléments d'interface utilisateur de Cognos Analytics, comme illustré ici. Si des éléments de thème sont omis dans le thème, l'élément de thème par défaut de Cognos Analytics est utilisé.



Ce tableau associe les éléments d'interface utilisateur aux objets JSON.

Tableau 5. Objets de thème

Référence de l'interface utilisateur	Description JSON	Définition
1	brandText	Texte de la marque. Entrez une chaîne vide pour ne pas renseigner cette entrée.
2	brandTextSmall	Texte court de la marque. Si cette entrée est omise, brandText est utilisé. Entrez une chaîne vide pour ne pas renseigner cette entrée.
3	brandIcon	Icône de la marque
4	brandIconSmall	Petite icône de la marque
5	AppBarBackground	Couleur d'arrière-plan de la barre d'applications
5	AppBarForeground	Couleur d'avant-plan de la barre d'applications
5	AppBarSelectLine	Couleur de la ligne de sélection de la barre d'applications
5	AppBarPushButtonBackground	Couleur d'arrière-plan des boutons de fonction de la barre d'applications
6	NavbarBackground	Couleur d'arrière-plan de la barre de navigation
6	NavbarForeground	Couleur d'avant-plan de la barre de navigation
6	NavbarSelectLine	Couleur de la ligne de sélection de la barre de navigation
6	NavbarPushButtonBackground	Couleur d'arrière-plan des boutons de fonction de la barre de navigation
	favicon	Icône à afficher dans l'onglet de navigateur Web.

Exemples de thème

Les exemples ci-après disponibles illustrent l'utilisation des thèmes.

Ces exemples sont installés dans le dossier `<emplacement_installation>/samples/themes`.

SampleTheme.zip

Thème qui modifie la marque et le schéma de couleurs de l'interface utilisateur de Cognos Analytics.

SampleThemeBlueGreen.zip

Thème qui modifie le schéma de couleurs de l'interface utilisateur de Cognos Analytics.

SampleThemeDarkBlue.zip

Thème qui modifie le schéma de couleurs de l'interface utilisateur de Cognos Analytics.

SampleThemeLight.zip

Thème qui modifie le schéma de couleurs de l'interface utilisateur de Cognos Analytics.

Création d'extensions

Vous pouvez créer des extensions qui ajoutent des fonctions à l'interface utilisateur d'IBM Cognos Analytics. Par exemple, vous pouvez ajouter des boutons qui, lorsque vous cliquez dessus, ouvrent un rapport ou un tableau de bord particulier. Vous pouvez également supprimer des boutons par défaut de l'interface utilisateur.

Pour créer et télécharger des extensions, vous devez posséder les privilèges d'administrateur de portail ou d'administrateur système.

Les extensions sont définies dans un fichier spec.json qui se trouve à la racine du fichier zip d'extensions. Selon l'extension, certains dossiers peuvent inclure des images, des fichiers HTML et des fichiers JavaScript. La structure et le contenu du fichier spec.json sont décrits dans la rubrique «Description de spec.json», à la page 92. La structure générale du fichier est affichée ci-dessous.

```
{
  "name": "...",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "features": [{
      "id": "...",
      "toolItems": [<élément_outil1>,<élément_outil2>,...],
      "collectionItems": [<élément_collection1>,<élément_collection2>,...],
      "excludeFeatures": [<exclusion_fonction1>,<exclusion_fonction2>,...],
      "excludeItems": [<exclusion_élément1>,<exclusion_élément2>,...]
    }]
  }]
}
```

La valeur de l'élément perspective indique quelles sont les vues qui utiliseront cette extension. La valeur common signifie que l'extension est utilisée pour toutes les vues. Les éléments contenus dans le tableau features sont utilisés selon l'action de l'extension. Ils sont illustrés dans les rubriques ci-après.

En créant des extensions, vous pouvez modifier des vues existantes et créer d'autres vues. Les actions qu'une extension peut effectuer sont répertoriées ici et décrites dans les rubriques ci-après. Une extension unique peut effectuer une ou plusieurs actions.

- Ajoutez à la barre d'application ou de navigation un bouton qui effectue une action, par exemple afficher un site Web, exécuter un rapport, ou ouvrir un tableau de bord, une histoire ou un dossier.
- Ajoutez à un menu existant un élément de menu qui effectue une action, par exemple afficher un site Web, exécuter un rapport, ou ouvrir un tableau de bord, une histoire ou un dossier.
- Ajoutez un menu et ses éléments de menu.
- Retirez une fonction ou un élément d'interface utilisateur par défaut.
- Ajoutez des formes personnalisées à utiliser dans les tableaux de bord.
- Ajoutez des widgets personnalisés à utiliser dans les tableaux de bord.

Ajout d'un bouton ou d'un élément de menu

Vous pouvez ajouter des boutons et des éléments de menu afin d'effectuer diverses actions, par exemple afficher un site Web, exécuter un rapport, ou ouvrir un tableau de bord, une histoire ou un dossier. Vous pouvez aussi créer des actions personnalisées.

Tous les boutons requièrent un contrôleur d'actions. Quatre contrôleurs d'actions intégrées exécutent des actions courantes. Ces actions sont répertoriées ci-dessous.

bi/glass/api/IFrameOpener

Ouvre une page Web.

bi/glass/api/ReportOpener

Exécute un rapport.

bi/glass/api/DashboardOpener

Ouvre un tableau de bord.

bi/glass/api/FolderOpener

Ouvre un dossier.

Vous pouvez aussi écrire des contrôleurs d'actions personnalisées en JavaScript.

Le contenu du fichier `json.spec` est similaire pour les boutons et les éléments de menu et sa description est valable à la fois pour les boutons et les éléments de menu. La différence principale consiste en ce que la valeur de l'élément `type` est `button` pour un bouton et `menuItem` pour un élément de menu. Les autres différences sont indiquées dans les rubriques ci-après.

Utilisation de contrôleurs d'actions intégrées

Quatre contrôleurs d'actions intégrées sont disponibles. Ils peuvent ouvrir une page Web, exécuter un rapport, ouvrir un dossier et ouvrir un tableau de bord ou une histoire. Ils sont décrits dans les sections ci-dessous.

Ouverture d'une page Web

Utilisez le contrôleur d'action `bi/glass/api/IFrameOpener` pour ouvrir une page Web. Les options disponibles sont illustrées ici.

url Indique l'URL de page Web à ouvrir.

title Indique le titre de page Web à afficher.

L'exemple d'extension `SampleExtensionButtonWebsite.zip` ouvre une page Web. Le fichier `spec.json` est affiché ci-dessous.

```
{
  "name": "Sample_Button_Website",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "comment": "There is a special meta perspective called COMMON. Adding
      contributions to this perspective will cause the extension to be
      applied to All perspectives.",
    "features": [{
      "id": "sample.common.button.openWebsite",
      "toolItems": [
        {
          "comment": "This code will display a custom Website button that opens
            the specified URL in an iFrame.",
          "id": "sample.iframeOpener.website",
          "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarTrailingGroup",
```

```

    "label": "Website",
    "type": "Button",
    "icon": "images/web.png",
    "weight": 100,
    "actionController": "bi/glass/api/IFrameOpener",
    "options": {
      "url": "http://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/products/cognos-analytics/",
      "title": "Website"
    }
  }
]
}}
}}

```

Le libellé de bouton est Website et l'icône de bouton est l'image web.png qui se trouve dans le dossier images. Le contrôleur d'action est bi/glass/api/IFrameOpener ; il requiert deux options : l'adresse URL de la page Web (url) et le titre de page Web à afficher lorsque la page est ouverte (title). Les autres éléments figurant dans le fichier spec.json sont décrits dans «Description de spec.json», à la page 92.

Exécution d'un rapport

Utilisez le contrôleur d'action bi/glass/api/ReportOpener pour exécuter un rapport. Les options disponibles sont illustrées ici. Le paramètre id ou path doit être spécifié.

id Indique l'ID magasin du rapport à exécuter.

path Indique le chemin du rapport à exécuter.

L'exemple d'extension SampleExtensionButtonReport.zip exécute un rapport. Le fichier spec.json est affiché ci-dessous.

```

{
  "name": "Sample_Button_Report",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "comment": "There is a special meta perspective called COMMON. Adding contributions to this perspective will cause the extension to be applied to All perspectives."
  }],
  "features": [{
    "id": "sample.common.button.openReport",
    "toolItems": [
      {
        "comment": "This adds a button to the navbar to directly open a popular report.",
        "id": "sample.report.opener",
        "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup",
        "label": "QTD revenue",
        "type": "Button",
        "icon": "common-report",
        "weight": 800,
        "comment": "The greater the weight, the higher the item appears in the container.",
        "actionController": "bi/glass/api/ReportOpener",
        "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions/QTD revenue"}
      }
    ]
  }
]}

```

Le contrôleur d'action est bi/glass/api/ReportOpener ; il requiert une option : le chemin d'accès au rapport (path). .public_folders est le dossier racine de **Contenu de l'équipe** et .my_folders est le dossier racine de **Mon contenu**. Si le nom de rapport contient une barre oblique (/), celle-ci doit être codée sous la

forme %2F. Les autres éléments figurant dans le fichier spec.json sont décrits dans «Description de spec.json», à la page 92.

Ouverture d'un tableau de bord ou d'une histoire

Utilisez le contrôleur d'action `bi/glass/api/DashboardOpener` pour ouvrir un tableau de bord ou une histoire. Les options disponibles sont illustrées ici. Le paramètre `id` ou `path` doit être spécifié.

id Indique l'ID magasin du tableau de bord ou de l'histoire à ouvrir.

path Indique le chemin du tableau de bord ou de l'histoire à ouvrir.

L'exemple d'extension `SampleExtensionButtonDashboard.zip` ouvre un tableau de bord. Le fichier `spec.json` est affiché ci-dessous.

```
{
  "name": "Sample_Button_Dashboard",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "comment": "There is a special meta perspective called COMMON. Adding contributions
      to this perspective will cause the extension to be applied to All perspectives.",
    "features": [{
      "id": "sample.common.button.openDashboard",
      "toolItems": [
        {
          "comment": "This code adds a button to directly open a core dashboard.",
          "id": "sample.dashboard.opener",
          "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup",
          "label": "Line dashboard",
          "type": "Button",
          "icon": "common-dashboard",
          "weight": 900,
          "comment": "The greater the weight, the higher the item appears in the container.",
          "actionController": "bi/glass/api/DashboardOpener",
          "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions/Line dashboard"}
        }
      ]
    }
  ]
}]
}}
```

Le contrôleur d'action est `bi/glass/api/DashboardOpener` et la seule option est le chemin d'accès au tableau de bord (`path`) qui est déterminé de la même façon que le chemin d'accès à un rapport. Les autres éléments figurant dans le fichier `spec.json` sont décrits dans «Description de spec.json», à la page 92.

Ouverture d'un dossier

Utilisez le contrôleur d'action `bi/glass/api/FolderOpener` pour ouvrir un dossier. Les options disponibles sont illustrées ici. Le paramètre `id` ou `path` doit être spécifié.

id Indique l'ID magasin du dossier à ouvrir.

path Indique le chemin du dossier à ouvrir.

11.0.6 skipAncestors

Indique si les dossiers ancêtres doivent être affichés (`false`) ou masqués (`true`) lorsque le dossier est ouvert. La valeur par défaut est `false`.

L'exemple d'extension `SampleExtensionButtonFolder.zip` ouvre un dossier. Le fichier `spec.json` est affiché ci-dessous.

```

{
  "name": "Sample_Button_Folder",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "comment": "There is a special meta perspective called COMMON. Adding contributions
                to this perspective will cause the extension to be applied to All pe

  "features": [{
    "id": "sample.common.button.openFolder",
    "toolItems": [
      {
        "comment": "This code adds a button to easily access an important folder.",
        "id": "sample.folder.opener",
        "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup",
        "label": "2016 reports",
        "type": "Button",
        "icon": "common-folder",
        "weight": 700,
        "push": "true",
        "comment": "The greater the weight, the higher the item appears in the container.",
        "actionController": "bi/glass/api/FolderOpener",
        "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions"}
      }
    ]
  }]
}]
}

```

Cet exemple comporte l'élément "push": "true". Celui-ci est requis lors de l'ouverture d'un dossier car un bouton permettant d'ouvrir un dossier possède deux états : ouvert et fermé. (Cet élément n'est pas utilisé pour les éléments de menu.) Si vous appuyez à nouveau sur le bouton après avoir ouvert un dossier, le dossier est fermé. Le contrôleur d'action est bi/glass/api/FolderOpener et la seule option est le chemin d'accès au dossier (path) qui est déterminé de la même façon que le chemin d'accès à un rapport. Les autres éléments figurant dans le fichier spec.json sont décrits dans «Description de spec.json», à la page 92.

Création d'un contrôleur d'actions personnalisées

Vous pouvez créer des contrôleurs d'actions personnalisées afin d'effectuer des actions qui ne sont pas disponibles avec les contrôleurs d'actions intégrées. Les contrôleurs d'actions personnalisées sont écrits en JavaScript avec l'API AMD (Asynchronous Module Definition).

L'exemple d'extension SampleExtensionContextMenuItem.zip implémente un contrôleur d'actions personnalisées qui ajoute un élément de menu au menu contextuel de tous les objets de rapport. Le fichier spec.json est affiché ci-dessous.

```

{
  "name": "Sample_Context_Menu_Item",
  "comment": "This extension will add a new menu item to the context menu for
              all report objects.",
  "comment": "The menu item will open an alert box that provides information
              about the selected report.",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "comment": "There is a special meta perspective called COMMON. Adding contributions
                to this perspective will cause the extension to be applied to All perspectives.",
    "features": [{
      "id": "sample.home.context.item",
      "toolItems": [
        {
          "id": "custom.context.menu.item1",
          "containerId": "com.ibm.bi.contentApps.listViewMenu",
          "comment": "The containerId is the ID of the parent menu.",

```

```

        "type": "MenuItem",
        "actionController":
            "v1/ext/Sample_Context_Menu_Item/js/controllers/SampleContextMenuItem",
        "label": "Sample menu item",
        "icon": "common-properties",
        "weight":950
    }
  ]
}]]
}}

```

Le contrôleur d'actions personnalisées est le fichier `SampleContextMenuItem.js`, qui se trouve dans le dossier `js/controllers` de l'extension. Ce fichier est affiché ci-dessous.

```

/**
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * IBM Cognos Products: BI Glass
 *
 * Copyright IBM Corp. 2015
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by
 * GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
define([], function() {
  'use strict';

  var SampleAction = function(){

    /**
     * Called by the ApplicationController whenever this view is created
     *
     * @public
     * @returns {Promise} promise resolved to the root DOM element for this view.
     */
    this.isVisible = function(context, target) {
      return target.options[0].type === 'report';
    },

    /**
     * Called by the ApplicationController whenever this view is destroyed
     *
     * @public
     */
    this.execute = function(context, target) {
      var info = 'This sample menu item extension opens an alert.
        \n\nThe alert contains information about the selected report.
        \n\nType: ' + target.options[0].type + '\n\nName: ' + target.options[0].name
        + '\n\nID: ' + target.options[0].id;
      alert(info);
    }

  };

  return SampleAction;

});

```

Ce code JavaScript utilise l'API Action dans un module JavaScript AMD. Ces modules requièrent la bibliothèque JavaScript Q. L'API Action se compose de deux méthodes.

void execute(context, target)

context

Cet objet contient des méthodes utilitaires.

target Cet objet contient des informations sur le bouton ou l'élément de menu qui est créé par l'extension.

- Pour un bouton ou un élément de menu dans un menu de barre d'application ou de navigation, cet objet contient la propriété options de l'élément.
- Pour un élément de menu dans le menu contextuel d'un objet, cet objet contient un tableau indiquant le type, le nom et l'ID de magasin de l'objet.

boolean isVisible(context, target)

Cette méthode n'est applicable qu'aux éléments de menu. L'élément de menu est affiché si elle renvoie true ; sinon, il est masqué.

Ajout d'un menu

Vous pouvez ajouter un menu et ses éléments de menu aux barres d'application et de navigation.

L'exemple d'extension SampleExtensionMenuQuicklinks.zip ajoute un menu et six éléments de menu. Une partie du fichier spec.json est affichée ci-dessous.

```
{
  "name": "Sample_Menu_Quicklinks",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "common",
    "comment": "There is a special meta perspective called COMMON. Adding contributions to this perspective will cause the extension to be applied to All perspectives.",
    "features": [{
      "id": "sample.common.menu.openMultipleItems",
      "toolItems": [
        {
          "comment": "This code adds a custom menu item to the App Bar in the trailing group.",
          "id": "custom.appbar.trailingGroup.menu",
          "containerId": "com.ibm.bi.glass.appbarTrailingGroup",
          "type": "Menu",
          "label": "Quick links",
          "icon": "images/debug.svg",
          "weight": 650
        },
        {
          "comment": "This code adds a submenu item to the custom menu created above.",
          "id": "custom.appbar.trailingGroup.menuItem1",
          "containerId": "custom.appbar.trailingGroup.menu",
          "comment": "The containerId is the ID of the parent menu.",
          "type": "MenuItem",
          "actionController": "v1/ext/Sample_Menu_Quicklinks/js/controllers/SampleMenuQuicklinks",
          "comment": "The actionController determines the actions for the menu item.",
          "label": "Home",
          "icon": "common-home",
          "weight": 900
        },
        {
          "comment": "This code adds a submenu item to the custom menu created above.",
          "id": "custom.appbar.trailingGroup.menuItem2",
          "containerId": "custom.appbar.trailingGroup.menu",
          "comment": "The containerId is the ID of the parent menu.",
          "label": "Line dashboard",
          "type": "MenuItem",
          "icon": "common-dashboard",
          "weight": 800,
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "actionController": "bi/glass/api/DashboardOpener",
    "comment": "The actionController determines the actions for the menu item.",
    "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions/Line dashboard"}
  },...
]
}]
}}

```

Dans cet exemple, le menu se trouve dans le dernier groupe de la barre d'application.

Retrait d'un élément d'interface utilisateur

Vous pouvez retirer des éléments utilisateur par défaut de toutes les vues ou de certaines vues.

L'exemple d'extension `SampleExtensionExcludeNotifications.zip` supprime le bouton **Notifications** de la barre de navigation. Le fichier `spec.json` est affiché ci-dessous.

```

{
  "name": "Sample_Exclude_Notifications",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "home",
    "comment": "This code will apply only to the HOME perspective.",
    "features": [{
      "id": "sample.home.exclude.notifications",
      "excludeItems": ["com.ibm.bi.share.notifications"],
      "comment": "Above, EXCLUDEITEMS will remove the Notifications button from the
        Nav Bar of the HOME perspective.",
      "comment": "EXCLUDEITEMS must be applied at the individual perspective level.
        It can not be used globally via the COMMON perspective."
    }
  ]
}]
}

```

Pour déterminer l'identificateur à utiliser dans les valeurs pour l'élément `excludeItems`, voir «Détermination de l'id d'un objet d'interface utilisateur», à la page 99.

Ajout de formes de tableau de bord

11.0.5

Vous pouvez créer des formes personnalisées à utiliser dans les tableaux de bord.

L'exemple `SampleExtensionCustomShape.zip` crée trois formes pouvant être utilisées dans les tableaux de bord. Cet exemple est installé de la même façon que les autres extensions. Une fois qu'il a été installé, les trois nouvelles formes ci-après apparaissent dans le panneau **Formes**.



Remarque : Seuls les fichiers `.svg` peuvent être utilisés comme formes de tableau de bord.

Le contenu du fichier `spec.json` est affiché ici.

```

{
  "name": "Sample_Custom_Shape",
  "comment": "This sample will add 3 custom images to the bottom of the Shape panel in Dashboarding.",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "dashboard",
      "comment": "The custom shapes are for the dashboard perspective only.",
      "features": [
        {
          "id": "com.ibm.bi.dashboard",
          "collectionItems": [
            {
              "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.shapes",
              "id": "sample_custom_shape_music",
              "name": "Music",
              "options": {
                "templatePath": "v1/ext/Sample_Custom_Shape/images/music_32.svg"
              }
            },
            {
              "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.shapes",
              "id": "sample_custom_shape_relationship",
              "name": "Relationship",
              "options": {
                "templatePath": "v1/ext/Sample_Custom_Shape/images/relationship_32.svg"
              }
            },
            {
              "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.shapes",
              "id": "sample_custom_shape_traffic",
              "name": "Traffic",
              "options": {
                "templatePath": "v1/ext/Sample_Custom_Shape/images/traffic_32.svg"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Les formes personnalisées se trouvent dans le dossier images de l'exemple.

Création d'une palette d'images

11.0.7

Vous pouvez créer une palette d'images qui contient les images personnalisées que vous utilisez dans les tableaux de bord et les rapports.

Les exemples `SampleExtensionCustomMedia.zip` et `SampleExtensionCustomMediaAll.zip` créent de nouvelles images à utiliser dans les tableaux de bord et les rapports. Ces exemples sont installés de la même façon que les autres extensions.

Après avoir créé la palette d'images, les utilisateurs peuvent sélectionner des images comme suit :

- Les auteurs de tableau de bord peuvent sélectionner l'onglet **Bibliothèque d'images** dans le panneau **Widgets**. Pour plus d'informations, consultez le *guide relatif aux tableaux de bord et aux histoires*.

- Les auteurs de rapport peuvent sélectionner l'icône **Boîte à outils** , sélectionner **Présentation**, faire glisser l'objet **Image**  dans le rapport, puis ensuite cliquer deux fois dessus. Pour plus d'informations, voir *Reporting - Guide d'utilisation*.

Les images disponibles dans la bibliothèque d'images sont décrites comme suit :

- Eclair surplombant une ville la nuit
- Eclair dans un ciel indigo
- Trafic urbain chargé la nuit
- Randonneur sur une colline en forêt
- Quelques tentes sur une montagne
- Graphique avec profit en croissance mis en évidence
- Graphique avec profit en croissance
- Groupe de personnes dans un centre d'appels

Sample_Custom_Media

Le contenu du fichier spec.json est présenté ici pour l'exemple Sample_Custom_Media.

```
{
  "name": "Sample_Custom_Media",
  "comment": "This sample extension will add custom images to the bottom of the MEDIA panel in Dash",
  "comment": "We currently only support the addition of JPG and PNG files.",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "dashboard",
    "comment": "The custom images are for the DASHBOARD perspective only.",
    "features": [{
      "id": "com.ibm.bi.common.media",
      "comment": "This is the ID for the MEDIA panel. It will be the container for the images",
      "collectionItems": [{
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage1",
        "name": "Lightning above city",
        "comment": "The NAME is the text of the tooltip for the image.",
        "options": {
          "altText": "Lightning strike above a city at night.",
          "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/SE_background.jpg"
        }
      }, {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage2",
        "name": "Lightning in sky",
        "options": {
          "altText": "Lightning in a dark purple sky.",
          "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/weather_background3.jpg"
        }
      }, {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage3",
        "name": "Night city traffic",
        "options": {
          "altText": "Heavy traffic in a city at night.",
          "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/story_scene1_background.jpg"
        }
      }, {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage4",
```



```

        "options": {
            "altText": "Lightning in a dark purple sky.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/weather_backgroun
        }, {
            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
            "id": "customImage3",
            "name": "Night city traffic",
            "options": {
                "altText": "Heavy traffic in a city at night.",
                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/story_scene1_bac
            }, {
            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
            "id": "customImage4",
            "name": "Hiker on hill",
            "options": {
                "altText": "Backpacker on a hill in the forest.",
                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/login_backgroun
            }, {
            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
            "id": "customImage5",
            "name": "Tents on mountain",
            "options": {
                "altText": "Several tents on a mountain.",
                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/welcome_backgrou
            }, {
            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
            "id": "customImage6",
            "name": "Call center",
            "options": {
                "altText": "Group of people in a Call Center.",
                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/call_center.jpg"
            }, {
            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
            "id": "customImage7",
            "name": "Increasing revenue highlighted",
            "options": {
                "altText": "Graph with increasing revenue highlighted.",
                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/story_scene5_bac
            }, {
            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
            "id": "customImage8",
            "name": "Increasing revenue",
            "options": {
                "altText": "Graph of increasing revenue.",
                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/story_scene5_bac
            }
        }
    ]
}

```

Ajout d'un widget de tableau de bord

11.0.5

Vous pouvez créer des widgets personnalisés pouvant être utilisés dans les tableaux de bord.

Vous pouvez créer des widgets personnalisés pouvant être utilisés dans les tableaux de bord. Les widgets personnalisés sont installés de la même façon que les autres extensions. L'action de widget est déterminée par un fichier JavaScript qui peut exécuter n'importe quelle action JavaScript et qui affiche les résultats dans le widget.

Un widget personnalisé simple contient un fichier spec.json, un fichier JavaScript et un dossier contenant des images utilisées par le widget. Le fichier spec.json est affiché ici.

```
{
  "name": "SampleWidgetExt_old",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "dashboard",
    "comment": "Sample custom widgets for dashboard",
    "features": [{
      "id": "com.ibm.bi.dashboard.widgets",
      "collectionItems": [{
        "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.widgets",
        "id": "Hello",
        "title": "Hello!",
        "iconUrl": "v1/ext/SampleWidgetExt/images/ibm.png",
        "widget": "v1/ext/SampleWidgetExt/helloParam.js",
        "scroll": "scrollNone",
        "disableTitle": true,
        "params": {
          "name": "IBM"
        }
      }
    ]
  }
]}
}
```

Ce widget appelle le fichier JavaScript helloParam.js, affiché ici.

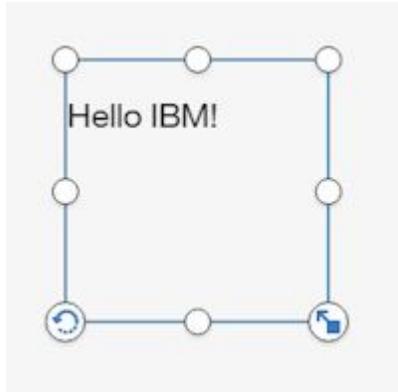
```
define([
  'jquery',
  'dashboard/widgets/CustomWidget'
], function( $, Base) {

  var Widget = Base.extend({
    onInit: function(params) {
      this.name = params.name;
    },
    onRender: function() {
      var root = this.getContentRootNode();
      $(root).append('<h1 class="titleColor titleFontSize">Hello ' + this.name + '!!</h1>');
    }
  });

  return Widget;
});
```

Le dossier images contient l'image graphique ibm.png.

Une fois l'extension installée, les utilisateurs qui créent un tableau de bord voient une nouvelle icône **Widgets personnalisés** (). S'ils cliquent sur **Widgets personnalisés** () , ils peuvent faire glisser le widget personnalisé sur le canevas du tableau de bord. Le widget personnalisé est affiché ici.



Exemples d'extension

Les exemples ci-après disponibles illustrent l'utilisation des extensions.

Ces fichiers exemples sont installés en même temps que le produit avec l'option d'installation facile, et sont installés en option lors d'une installation personnalisée. Après l'installation du produit, vous pourrez les trouver dans le dossier *emplacement_installation/samples/extensions*.

SampleExtensionButtonDashboard.zip

Extension qui ajoute un bouton pour ouvrir un tableau de bord dans toutes les vues.

SampleExtensionButtonFolder.zip

Extension qui ajoute un bouton pour ouvrir un dossier dans toutes les vues.

SampleExtensionButtonOpenPerspective.zip

Extension qui crée une vue personnalisée et ajoute à la barre de navigation, dans toutes les vues, un bouton () qui ouvre la vue personnalisée.

SampleExtensionButtonReport.zip

Extension qui ajoute un bouton pour ouvrir un rapport dans toutes les vues.

SampleExtensionButtonWebsite.zip

Extension qui ajoute un bouton pour ouvrir un site Web dans toutes les vues.

SampleExtensionContextMenuItem.zip

Extension qui ajoute une option de menu () au menu en incrustation de tous les objets de rapport. Si cette extension est sélectionnée, l'option de menu ouvre une alerte qui affiche des informations sur le rapport.

11.0.7 SampleExtensionCustomMedia.zip

Extension qui ajoute des images personnalisées pouvant être utilisées dans les tableaux de bord.

11.0.7 SampleExtensionCustomMediaAll.zip

Extension qui ajoute des images personnalisées pouvant être utilisées dans les tableaux de bord et les rapports.

11.0.5 SampleExtensionCustomShape.zip

Extension qui ajoute des formes personnalisées pouvant être utilisées dans les tableaux de bord.

SampleExtensionExcludeDelete.zip

Extension qui retire le bouton **Supprimer** de tous les objets dans toutes les vues.

SampleExtensionExcludeNotifications.zip

Extension qui retire le bouton **Notifications** de toutes les vues.

11.0.6 SampleExtensionMenuQuicklinks.zip

Extension qui ajoute un menu à toutes les vues.

SampleExtensionMenuUrllinks.zip

Extension qui décrit comment ajouter un menu à la barre d'applications qui contient deux éléments de menu permettant d'ouvrir des adresses URL externes.

SampleExtensionOpenFolderShowHideParent.zip

Extension qui affiche l'utilisation de l'option skipAncestors lors de l'ouverture d'un dossier.

SampleExtensionsAll.zip

Extension qui combine les extensions SampleExtensionButtonDashboard.zip, SampleExtensionButtonFolder.zip, SampleExtensionButtonWebsite.zip, SampleExtensionButtonReport.zip, SampleExtensionContextMenuitem.zip, SampleExtensionExcludeDelete.zip, SampleExtensionMenuQuicklinks.zip et SampleExtensionExcludeNotifications.zip.

11.0.5 SampleExtensionTabs.zip

Extension qui ajoute à la vue d'accueil une collection d'onglets qui fournissent un accès rapide à certains rapports et tableaux de bord.

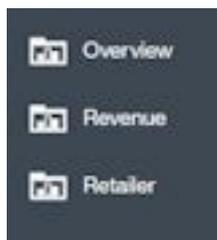
Utilisation de l'extension de collection d'onglets

11.0.5

Cette tâche explique comment installer et utiliser l'extension de collection d'onglets.

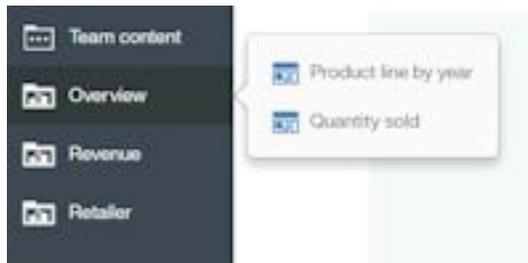
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'extension de collection d'onglets émule les pages de portail qui sont disponibles dans les anciennes versions d'IBM Cognos Business Intelligence. Elle ajoute trois boutons à la barre de navigation, comme suit.

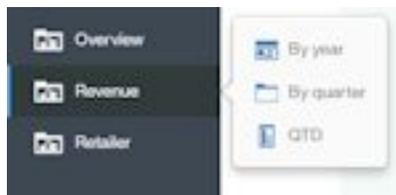


Chaque bouton correspond à un onglet dans une page de portail. Cliquez sur le bouton **Aperçu** pour afficher un sous-dossier qui contient deux éléments, le tableau de bord **Ligne de produits par année** et le rapport **Quantités vendues**. Le

sous-dossier équivaut à un sous-onglet dans une page de portail.



Cliquez sur le bouton **Revenu** pour afficher un sous-dossier qui contient trois éléments, le tableau de bord **Par année**, le dossier **Par trimestre** qui contient quatre rapports, et le rapport **Revenus trimestriels à ce jour**.



Cliquez sur le bouton **Détaillant** pour ouvrir un tableau de bord.

Procédure

Téléchargez l'archive de déploiement **Samples_for_Install** (si vous ne l'avez pas déjà fait).

1. Utilisez **Gérer > Console d'administration** pour ouvrir **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouvelle importation**.
4. Sélectionnez **Samples_for_Install** au cours de la première étape de l'assistant **Nouvelle importation** et effectuez les étapes restantes de l'assistant. Téléchargez l'exemple d'extension `SampleExtensionTabs.zip`.
5. Dans le panneau coulissant **Gérer > Personnalisations**, sélectionnez l'onglet **Extensions**, cliquez sur **Transférer une extension** (), accédez au dossier `<emplacement_installation>/samples/extensions`, puis sélectionnez `SampleExtensionTabs.zip`.

Résultats

A présent, vous pouvez utiliser cette extension.

Création de vues

L'interface utilisateur d'IBM Cognos Analytics se compose de vues, telles que la vue d'accueil, de connexion, de création, de tableau de bord et de modélisation. Vous pouvez créer des vues personnalisées afin de compléter les vues intégrées.

Les vues sont définies dans un fichier `spec.json` qui se trouve à la racine du fichier `.zip` de la vue. Les vues personnalisées incluent également un élément HTML `div` qui remplace le panneau central de l'interface utilisateur de Cognos

Analytics. De plus, les vues personnalisées peuvent ajouter ou retirer des menus et des boutons dans les barres d'application et de navigation, ou retirer intégralement une barre, ou les deux. La structure et le contenu du fichier spec.json sont décrits dans la rubrique «Description de spec.json», à la page 92. La structure générale du fichier est affichée ci-dessous.

```
{
  "name": "<nom>",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "<nom_vue>",
    "type": "<home_ou_login>",
    "features": [{
      "id": "<id>",
      "toolItems": [<élément_outil1>,<élément_outil2>,...],
      "collectionItems": [<élément_collection1>,<élément_collection2>,...],
      "excludeFeatures": [<exclusion_fonction1>,<exclusion_fonction2>,...],
      "excludeItems": [<exclusion_élément1>,<exclusion_élément2>,...]
    }
  ],
  "content": {
    "type": "<chemin_fichier_javascript>",
    "options": {
      ...
    }
  },
  "cssStyles": [
    "<chemin_fichier_css>"
  ]
}]
}
```

Les vues sont conditionnées sous forme d'extensions et un fichier .zip de vue peut également contenir des éléments d'extension. Ainsi, l'exemple SampleExtensionButtonOpenPerspective.zip définit une vue personnalisée et ajoute un bouton à la barre de navigation de la vue d'accueil qui affiche la vue personnalisée.

L'élément content contient le chemin et le nom du fichier JavaScript exécuté pour créer la vue personnalisée. L'élément options contient les options requises par le fichier JavaScript. Le fichier JavaScript utilise l'API AMD (Asynchronous Module Definition).

Une vue de connexion est un type de vue spécial. Ce type de vue permet de créer une page de connexion personnalisée pour Cognos Analytics. La valeur de l'élément type détermine si une vue est une vue de connexion (la valeur est login) ou non (la valeur est home).

Contrairement aux extensions, vous devez appeler les vues explicitement pour les ouvrir. Vous pouvez appeler une vue de trois façons :

- Vous pouvez définir un bouton ou un élément de menu pour ouvrir la vue.
- Vous pouvez ouvrir la vue à l'aide d'une adresse URL, comme suit :
http://<serveur>:<port>/bi/?perspective=<nom_vue>
- La vue peut être désignée comme vue d'accueil par défaut pour un utilisateur ou un rôle, ou pour tous les utilisateurs. Pour plus d'informations, voir «Gestion des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres», à la page 90.

Création d'une vue (autre qu'une vue de connexion)

L'exemple SampleWelcome.zip est une vue qui remplace la vue d'accueil intégrée par une autre version incluant l'image de marque de la société **Vacances et Aventure**.

L'exemple SampleWelcome.zip contient un fichier spec.json qui définit la vue. Ce fichier est affiché ci-dessous.

```
{
  "name": "Sample_Welcome",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "Sample welcome",
    "type": "home",
    "features": [{
      "id": "com.sample.welcome",
      "excludeItems": ["com.ibm.bi.glass.common.cognosLogo"],
      "toolItems": [{
        "id": "brandLogoHomePage",
        "containerId": "com.ibm.bi.glass.appbarLeadingGroup",
        "type": "bi/glass/app/plugins/GlassPlugin",
        "class": "cognosIcon cognosLogo",
        "label": "theme.current.brandTextSmall",
        "icon": "theme.current.images.brandIconSmall",
        "weight": 995
      }],
    }],
    "content": {
      "type": "v1/ext/Sample_Welcome/js/views/SampleWelcomeView",
      "options": {
        "info": {
          "title": "Sample welcome",
          "icon": "v1/ext/Sample_Welcome/images/bee_blue.svg"
        }
      }
    },
    "cssStyles": [
      "v1/ext/Sample_Welcome/css/SampleWelcomeCSS.css"
    ]
  }]
}
```

La vue est appelée Sample welcome dans les panneaux de gestion des personnalisations. Le fichier spec.json est associé à un fichier SampleWelcomeView.js dans le sous-dossier js/views de la vue. L'entrée "type": "home" indique que cette vue peut être définie comme vue d'accueil par défaut. L'élément cssStyles définit le fichier .css utilisé lors de l'affichage de la vue.

Le fichier SampleWelcomeView.js est affiché ci-dessous.

```
/**
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * IBM Cognos Products: BI Glass
 *
 * Copyright IBM Corp. 2015
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted
 * by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
define(['q',
  'text!./SampleWelcomeView.html',
  ], function(Q, html) {
  'use strict';
```

```

var ContentView = function(){

  /**
   * Called by the ApplicationController whenever this view is created
   *
   * @public
   * @returns {Promise} promise resolved to the root DOM element for this view.
   */
  this.open = function(context, options) {
    this.logger = context.logger;
    this.options = options;
    var deferred = Q.defer();

    var root = document.createElement('div');
    root.setAttribute('class', 'welcome');

    root.innerHTML = html;
    deferred.resolve(root);
    return deferred.promise;
  };

  /**
   * Called by the ApplicationController whenever this view is destroyed
   *
   * @public
   */
  this.close = function() {
    this.logger.info('close');
  };

  /**
   * Called by the ApplicationController whenever this view is shown
   *
   * @public
   */
  this.onShow = function() {
    this.logger.info('onShow');
  };

  /**
   * Called by the ApplicationController whenever this view is hidden
   *
   * @public
   */
  this.onHide = function() {
    this.logger.info('onHide');
  };

  /**
   * Called by the ApplicationController whenever display Info is required for this view
   *
   * @public
   * @returns {Object} displayInfo - The displayInfo for this view.
   * @returns {string} displayInfo.title - The title.
   * @returns {string} displayInfo.icon - The icon.
   */
  this.getDisplayInfo = function() {
    this.logger.info('getDisplayInfo');
    return {
      'title':this.options.info.title,
      'icon': this.options.info.icon
    };
  };
};
};

```

```
    return ContentView;
});
```

Ce fichier fait référence au fichier `SampleWelcomeView.html` qui est affiché lorsque la vue est appelée.

Ce code JavaScript utilise l'API View dans un module JavaScript AMD. Cette implémentation utilise la bibliothèque JavaScript Q. L'API View se compose des méthodes ci-après.

promise open(content, options)

Cette méthode est appelée lorsque la vue est ouverte. Elle renvoie un objet Q promise avec l'élément DOM qui représente la vue comme valeur résolue.

context

Contient l'objet contextuel.

options

Contient les options incluses dans le fichier `spec.json`.

void close()

Méthode appelée juste avant la fermeture de la vue.

void onShow()

Méthode appelée juste avant l'affichage de la vue.

void onHide()

Méthode appelée juste avant le masquage de la vue.

getDisplayInfo()

Renvoie le titre et l'icône associée de la vue.

Création d'une vue de connexion

Avec une vue de connexion personnalisée, vous pouvez remplacer la page de connexion d'IBM Cognos Analytics par défaut. Vous pouvez utiliser votre propre image de marque et apporter d'autres modifications à la page de connexion.

Une présentation générale de la structure du JavaScript requis pour se connecter est illustrée ici.

L'exemple `SampleLogin.zip` est une vue qui remplace la vue de connexion intégrée par une autre version. L'exemple `SampleWelcome.zip` contient un fichier `spec.json` qui définit la vue. Ce fichier est affiché ci-dessous.

```
{
  "name": "Sample_Login",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [{
    "perspective": "Sample login",
    "type": "login",
    "features": [{
      "id": "com.sample.login",
      "excludeItems": ["com.ibm.bi.glass.navbar", "com.ibm.bi.glass.appbar"],
      "content": {
        "type": "v1/ext/Sample_Login/login/js/views/SampleLoginView",
        "options": {
          "info": {
            "title": "Sample login"
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "cssStyles": ["v1/ext/Sample_Login/login/css/SampleLoginCSS.css"]
  ]]
}]]
}

```

Ce fichier spec.json est similaire à celui de l'exemple SampleWelcome.zip, sauf en ce qui concerne la valeur de l'élément type qui est login et les barres d'application et de navigation qui sont exclues de cette vue.

Une présentation générale de la structure du JavaScript requis pour se connecter est illustrée ici.

```

/**
 * @typedef {Object} LoginError
 * @property {string} message - error message
 */
/**
 * performs a login
 *
 * @public
 * @param {Object[]} loginPrompts - object containing the login prompts
 * @param {string} loginPrompts[].name - name of the login prompt
 * @param {string} loginPrompts[].value - value of the login prompt
 * @return {Promise<undefined|LoginError>} promise resolved with no object when
 * the login is successful, rejected with an error when it fails.
 */
signin: function(loginPrompts)

```

Le fichier SampleLoginView.js est affiché ci-dessous.

```

/**
 * Licensed Materials - Property of IBM
 * IBM Cognos Products: BI Glass
 * Copyright IBM Corp. 2017
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted
 * by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
define(['q',
'text!./SampleLoginView.html',
], function(Q, html) {
'use strict';

var ContentView = function(){

/**
 * Called by the AppController whenever this view is created
 *
 * @public
 * @returns {Promise} promise resolved to the root DOM element for this view.
 */
this.open = function(context, options) {
  this.logger = context.logger;
  this.options = options;
  var deferred = Q.defer();

  var root = document.createElement('div');
  root.setAttribute('class', 'welcome');

  root.innerHTML = html;

  var loginBtn = root.getElementsByClassName('sample.loginBtn')[0];
  loginBtn.onclick = function() {
    document.getElementsByClassName('sampleIncorrectLoginText')[0].innerHTML='';
    var uid = document.getElementsByClassName('sample.username')[0].value;
    var pwd = document.getElementsByClassName('sample.password')[0].value;

```

```

        var loginPrompts = [
            {name: 'CAMNamespace', value: 'CognosEx'},
            {name: 'h_CAM_action', value: 'logonAs'},
            {name: 'CAMUsername', value: uid},
            {name: 'CAMPASSWORD', value: pwd}
        ];
        this.signin(loginPrompts).catch(this._loginError.bind(this));
    }.bind(this);

    deferred.resolve(root);
    return deferred.promise;
},

/**
 * Called by the AppController whenever this view is destroyed
 *
 * @public
 */
this.close = function() {
    this.logger.info('close');
},

/**
 * Called by the AppController whenever this view is shown
 *
 * @public
 */
this.onShow = function() {
    this.logger.info('onShow');
},

/**
 *
 * The live code below retrieves the product's error message.
 * If you would like to include your own error message, use the following
 * commented code instead:
 *
 * this._loginError = function() {
 *     document.getElementsByClassName('sampleIncorrectLoginText')[0].innerHTML=
 *     'You have entered an invalid username/password combination.';
 *     this.logger.error('loginError',arguments);
 * },
 *
 *
 */
this._loginError = function(error) {
    document.getElementsByClassName('sampleIncorrectLoginText')[0].innerHTML=error.message;
    this.logger.error('loginError',arguments);
},

/**
 * Called by the AppController whenever this view is hidden
 *
 * @public
 */
this.onHide = function() {
    this.logger.info('onHide');
},

/**
 * Called by the AppController whenever display Info is required for this view
 *
 * @public
 * @returns {Object} displayInfo - The displayInfo for this view.
 * @returns {string} displayInfo.title - The title.
 * @returns {string} displayInfo.icon - The icon.

```

```

    */
    this.getDisplayInfo = function() {
        this.logger.info('getDisplayInfo');
        return {
            'title':this.options.info.title,
            'icon': this.options.info.icon
        };
    }

};

return ContentView;

});

```

Une vue de connexion utilise une méthode supplémentaire.

promise login(credentials)

Cette méthode soumet une demande de connexion et renvoie un objet promise qui est rejeté si la tentative de connexion échoue.

credentials

Contient les informations de connexion.

```

[ {name: 'CAMNamespace', value: '<espace-noms>' },
  {name: 'h_CAM_action', value: 'logonAs' },
  {name: 'CAMUsername', value: <nom_utilisateur> },
  {name: 'CAMPASSWORD', value: <mot_de_passe> } ]

```

Création d'une vue de connexion avec invite de demande d'espace-noms

Une vue de connexion personnalisée avec invite de demande d'espace-noms vous permet de remplacer la page de connexion d'IBM Cognos Analytics par défaut. Vous pouvez indiquer qu'un utilisateur doit sélectionner un espace-noms dans une liste lors de sa connexion. Vous pouvez utiliser également votre propre image de marque et apporter d'autres modifications à la page de connexion.

Une présentation générale de la structure du JavaScript requis pour se connecter est illustrée ici.

L'exemple SampleLoginMultiple.zip est une vue qui remplace la vue de connexion intégrée par une autre version. L'exemple SampleLoginMultiple.zip contient un fichier spec.json qui définit la vue. Ce fichier est affiché ci-dessous.

```

{
  "name": "Sample_Login_Multiple",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [ {
    "perspective": "sampleLoginMultiple",
    "type": "login",
    "features": [ {
      "id": "com.sample.login.multiple",
      "excludeItems": [ "com.ibm.bi.glass.navbar", "com.ibm.bi.glass.appbar" ],
      "toolItems": [],
      "content": {
        "type": "v1/ext/Sample_Login_Multiple/login/js/views/SampleLoginView",
        "options": {
          "info": {
            "title": "Sample login namespaces"
          }
        }
      }
    }
  ]
},

```

```

    "cssStyles": ["v1/ext/Sample_Login_Multiple/login/css/SampleLoginCSS.css"]
  }}
}

```

Ce fichier spec.json est similaire à celui de l'exemple SampleLogin.zip, dans la mesure où les barres d'application et de navigation sont exclues de la vue.

Exemples de vue

Les exemples ci-après disponibles illustrent l'utilisation des vues.

Ces fichiers exemples sont installés en même temps que le produit avec l'option d'installation facile, et sont installés en option lors d'une installation personnalisée. Après l'installation du produit, vous pourrez les trouver dans le dossier *emplacement_installation/samples/extensions*.

SampleLogin.zip

Vue de remplacement de la page de connexion de Cognos Analytics.

SampleLoginMultiple.zip

Vue de remplacement de la page de connexion de Cognos Analytics, qui demande un espace-noms à l'utilisateur.

SampleWelcome.zip

Vue de remplacement de la page de bienvenue de Cognos Analytics.

Utilisation de la vue de bienvenue personnalisée

Cette tâche vous indique comment installer et utiliser la vue de bienvenue personnalisée.

Procédure

Téléchargez l'archive de déploiement **Samples_for_Install** (si vous ne l'avez pas déjà fait).

1. Utilisez **Gérer > Console d'administration** pour ouvrir **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouvelle importation**.
4. Sélectionnez **Samples_for_Install** au cours de la première étape de l'assistant **Nouvelle importation** et effectuez les étapes restantes de l'assistant. Téléchargement des exemples d'extension
5. Dans le panneau coulissant **Gérer > Personnalisations**, sélectionnez l'onglet **Extensions**, cliquez sur **Transférer une extension** (), accédez au dossier *<emplacement_installation>/samples/extensions*, puis sélectionnez SampleWelcome.zip.
6. Répétez l'étape précédente pour SampleExtensionsAll.zip.
7. Dans votre navigateur Web, entrez *<nom_serveur_Web>:<numéro_port>/bi/?perspective=samplewelcome* pour afficher la vue de bienvenue personnalisée.

Résultats

La vue de bienvenue personnalisée est affichée ici. Elle contient un nouveau menu (**Liens rapides**) dans la barre d'applications et de nouveaux boutons dans la barre de navigation (**Tableau de bord Ligne, Revenus trimestriels à ce jour, Rapports 2016** et **Site Web**). Le bouton **Notifications** de la barre de navigation a été

supprimé. L'écran principal contient une nouvelle image, un nouveau texte et un lien vers une vidéo.



Utilisation de la vue de connexion personnalisée

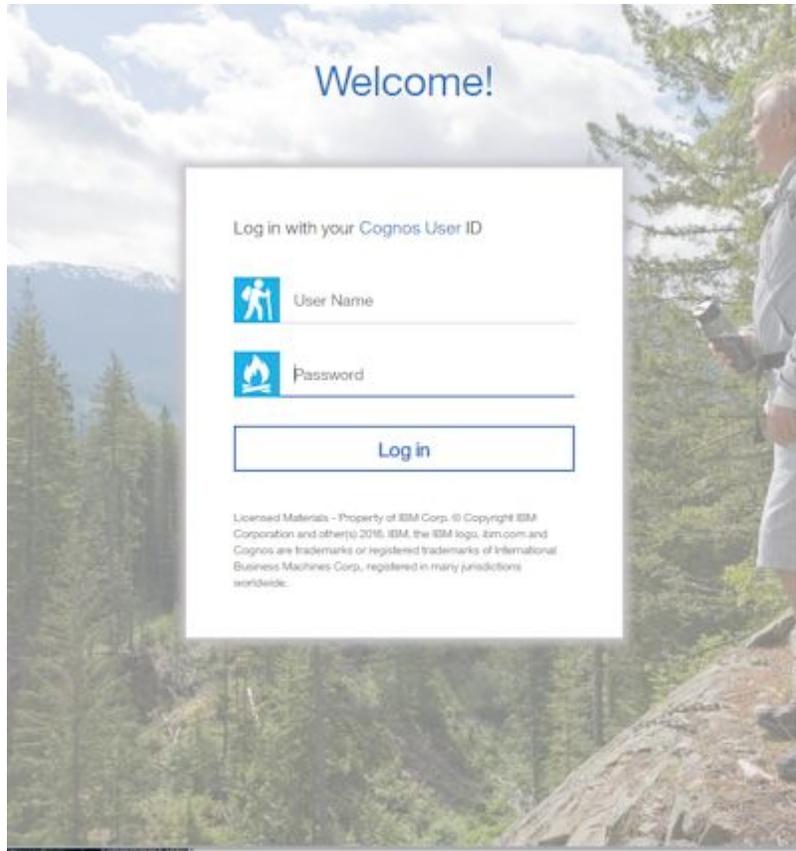
Cette tâche vous indique comment installer et utiliser la vue de connexion personnalisée.

Procédure

1. Extrayez les fichiers dans SampleLogin.zip.
2. Editez `login/js/views/SampleLoginView.js` et recherchez la ligne contenant `{name: 'CAMNamespace', value: 'CognosEx'}`.
3. Remplacez CognosEx par le nom de l'un de vos espaces-noms d'authentification (tels que définis dans **IBM Cognos Configuration**).
4. Sauvegardez `SampleLoginView.js` et recréez le fichier zip.
5. Dans le panneau coulissant **Gérer > Personnalisations**, sélectionnez l'onglet **Extensions**, cliquez sur **Transférer une extension** (), accédez au dossier `<emplacement_installation>/samples/extensions`, puis sélectionnez `SampleLogin.zip`.
6. Dans l'onglet **Vues**, cliquez sur **Suivant**  en regard de la vue de connexion par défaut. Sélectionnez la vue **Exemple de connexion** comme vue de connexion par défaut.
7. Déconnectez-vous d'IBM Cognos Analytics.
8. Accédez à votre serveur Cognos Analytics.

Résultats

La vue de connexion personnalisée est affichée ici. Elle possède un arrière-plan personnalisé et un nouveau texte dans la boîte de dialogue de connexion.



Gestion des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres

Vous gérez les thèmes, les extensions, les vues et les paramètres depuis le panneau coulissant **Gérer > Personnalisation**. Vous pouvez télécharger, supprimer et modifier des thèmes, des extensions, des vues et des paramètres. Vous pouvez également définir un thème par défaut pour tous les utilisateurs et définir des vues d'accueil et de connexion par défaut.

Le panneau coulissant **Gérer > Personnalisation** comporte quatre onglets, **Thèmes**, **Extensions**, **Vues** et **Paramètres**. Vous téléchargez les thèmes dans l'onglet **Thèmes** et les extensions et les vues dans l'onglet **Extensions**.

Téléchargement de thèmes

Pour transférer un thème, cliquez sur **Transférer le thème** () dans l'onglet **Thèmes** et accédez au thème dans le système de fichiers. Le thème est téléchargé et validé. S'il n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche. S'il est valide, il est ajouté à la liste des thèmes disponibles. Vous pouvez cliquer sur **Plus** () à côté d'un thème pour mettre à jour, supprimer ou télécharger le thème.

Conseil : Si vous appliquez un thème à un environnement distribué, attendez au moins cinq minutes pour qu'il prenne effet.

Définition d'un thème par défaut

Vous pouvez sélectionner un thème comme thème par défaut pour tous les utilisateurs. Dans l'onglet **Thèmes** du panneau coulissant **Gérer > Personnalisation**, sélectionnez la case à cocher d'un thème, puis cliquez sur **Appliquer**.

Vous pouvez aussi définir des thèmes par défaut pour des rôles dans le panneau coulissant **Gérer > Comptes**. Si un utilisateur possède un rôle associé à un thème par défaut, ce thème est utilisé à la place du thème sélectionné pour tous les utilisateurs. Pour plus d'informations, voir «Personnalisation des rôles», à la page 6.

Téléchargement d'extensions et de vues

Pour transférer une extension ou une vue, cliquez sur **Transférer une extension** () dans l'onglet **Extensions** et accédez à l'extension ou à la vue dans le système de fichiers. L'extension ou la vue est téléchargée et validée. Si l'extension n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche. Si elle est valide, elle est ajoutée à la liste des thèmes téléchargés. Vous pouvez cliquer sur **Plus** () en regard d'une extension ou d'une vue pour mettre à jour, supprimer ou télécharger l'extension ou la vue.

Définition d'une vue d'accueil par défaut

Dans l'onglet **Vues** du panneau coulissant **Gérer > Personnalisation**, cliquez sur  en regard de la vue d'accueil par défaut. Vous pouvez alors rechercher le tableau de bord ou le rapport de votre choix devant servir de vue d'accueil par défaut ou sélectionner une vue dans la liste des vues d'accueil afin de la désigner comme vue d'accueil par défaut pour tous les utilisateurs.

Vous pouvez également définir des vues d'accueil par défaut pour des rôles dans le panneau coulissant **Gérer > Comptes**. Si un utilisateur possède un rôle associé à une vue d'accueil par défaut, cette vue est utilisée à la place de la vue d'accueil sélectionnée pour tous les utilisateurs. Pour plus d'informations, voir «Personnalisation des rôles», à la page 6.

Un utilisateur peut également sélectionner une vue d'accueil par défaut personnelle depuis n'importe quelle vue. Quelle que soit la vue dans laquelle il se trouve, un utilisateur peut cliquer sur **Plus** (), puis sur **Définir en tant que page d'accueil** pour définir une vue d'accueil par défaut personnelle. Cette vue d'accueil par défaut a priorité sur les vues d'accueil par défaut créées pour les rôles ou tous les utilisateurs.

Définition d'une vue de connexion par défaut

Dans l'onglet **Vues** du panneau coulissant **Gérer > Personnalisation**, cliquez sur  en regard de la vue de connexion par défaut. Vous désignez alors sélectionner une vue dans la liste des vues de connexion par défaut. Vous désignez alors sélectionner une vue de connexion par défaut pour tous les utilisateurs.

Définition des paramètres utilisables sur plusieurs rapports

Cliquez sur l'onglet **Paramètres** du panneau coulissant **Gérer > Personnalisation**.

- Pour utiliser des paramètres de rapports existants, cliquez sur **Importer** et naviguez vers un rapport qui contient ces paramètres. Sélectionnez un paramètre à personnaliser et cliquez sur **Définir des valeurs**. Sélectionnez la valeur que vous souhaitez définir par défaut.
- Pour créer un nouveau paramètre, cliquez sur **Nouveau**, puis saisissez un nom de paramètre. Cliquez sur **Plus** (☰), puis sur **Propriétés**. Dans la section **Valeurs personnalisées**, cliquez sur **Définir des valeurs**. Pour chaque valeur de paramètre, cliquez sur **Nouveau** et saisissez une valeur.

Vous pouvez également définir des paramètres de rapport par défaut pour des rôles dans le panneau coulissant **Gérer > Comptes**. Si un utilisateur a un rôle associé à des paramètres personnalisés, il verra vos valeurs définies par défaut lorsqu'il exécutera un rapport contenant des paramètres personnalisés. Pour plus d'informations, voir «Personnalisation des rôles», à la page 6.

Exécution de Cognos Analytics avec les extensions et les vues personnalisées désactivées

Si une vue ou une extension téléchargée contient des erreurs, il se peut qu'IBM Cognos Analytics ne soit pas utilisable. Dans ce cas, vous pouvez exécuter Cognos Analytics avec les extensions et les vues personnalisées désactivées.

Procédure

Démarrez Cognos Analytics en entrant l'adresse URL
`<nom_serveur_web>:<numéro_port>/bi/?factoryMode=true.`

Résultats

Cognos Analytics démarre avec toutes les extensions désactivées. A présent, vous pouvez corriger ou supprimer vos vues ou extensions personnalisées avant de redémarrer Cognos Analytics avec l'adresse URL standard.

Description de spec.json

Le fichier spec.json d'une extension définit les ajouts et suppressions effectués par l'extension dans l'interface utilisateur par défaut d'IBM Cognos Analytics. La structure et le contenu de ce fichier sont décrits ici.

La structure et le contenu décrits ici sont provisoires. Ils pourront être modifiés dans les versions ultérieures de Cognos Analytics. Il se peut que ces modifications ne soient pas compatibles en amont.

name Spécifie le nom de l'extension. Il peut contenir des caractères alphanumériques, des traits de soulignement (_) et des espaces ().

schemaVersion

Spécifie une valeur numérique pour la version de schéma. Il peut s'agir de 1.0 ou de 2.0. La valeur par défaut est 1.0.

extensions

Contient un tableau des objets de perspective.

perspective

Spécifie la vue qui est étendue. Les options sont les suivantes :

common S'applique à toutes les vues.

<nom_vue>

S'applique à la vue *<nom_vue>*, qui peut être une vue intégrée (accueil, création, tableau de bord ou modélisateur) ou une vue téléchargée.

type Si l'extension est une vue, spécifie le type. Les valeurs possibles sont `login` pour une vue de connexion et `home` pour une vue d'accueil. Cet élément n'est utilisé que si la version de schéma est 2.0. S'il est omis et que la version de schéma 2.0 est spécifiée, la vue n'est pas incluse dans la liste des vues d'accueil ou de connexion par défaut possibles.

isEnabled

Si la valeur est `false`, cette vue n'est pas incluse dans la liste des vues pour lesquelles des fonctions peuvent être omises. Pour plus d'informations, voir «Personnalisation des rôles», à la page 6.

La valeur par défaut est `true`.

comment

Commentaire facultatif.

features

Contient un tableau de regroupements de fonctions.

id Spécifie l'identificateur unique de la fonction.

toolItems

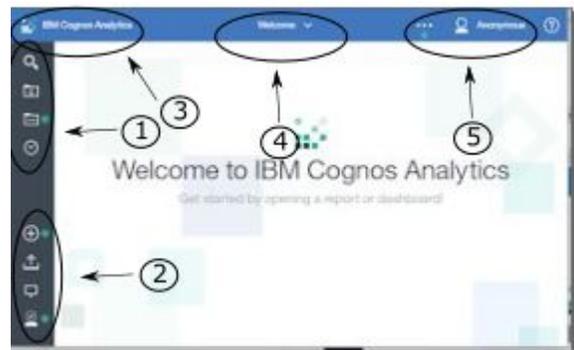
Contient un tableau d'éléments d'interface utilisateur qui sont ajoutés.

id Identificateur unique du nouvel élément d'interface utilisateur.

containerId

Spécifie l'emplacement de l'élément d'interface utilisateur.

- Si l'élément d'interface utilisateur est un menu ou un bouton, il se trouve dans la barre d'applications ou la barre de navigation, comme indiqué dans le graphique ci-après.



Les valeurs de `containerId` correspondant au positionnement du bouton ou du menu sont affichées dans la liste ci-après.

1. `com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup`
2. `com.ibm.bi.glass.navbarTrailingGroup`
3. `com.ibm.bi.glass.appbarLeadingGroup`

- 4. `com.ibm.bi.glass.appbarCenterGroup`
 - 5. `com.ibm.bi.glass.appbarTrailingGroup`
 - Si l'élément d'interface utilisateur est une option de menu, la valeur de `containerId` correspond à l'id du menu qui contient cette option de menu. Pour plus d'informations sur la manière de déterminer un id, voir «Détermination de l'id d'un objet d'interface utilisateur», à la page 99.
- label** Spécifie le libellé de texte de l'élément d'interface utilisateur. Ce texte ne peut pas être localisé.
- type** Spécifie le type de l'élément d'interface utilisateur. Les valeurs possibles sont affichées ici.
- `Button`
 - `Menu`
 - `MenuItem`
- icon** Spécifie l'image d'élément d'interface utilisateur à afficher. Le chemin d'accès est relatif au fichier d'image dans l'archive zip de l'extension.
- weight** Spécifie une valeur numérique qui détermine l'emplacement de l'élément d'interface utilisateur dans le conteneur. Une valeur plus élevée déplace l'élément vers le haut dans le conteneur.
- push** Indique si, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton une deuxième fois, l'action effectuée lors du premier clic est annulée. Exemple : ouverture puis fermeture d'un dossier. La valeur peut être `true` ou `false`. Elle doit être `true` pour un bouton qui ouvre un dossier.
- coachMark**
Spécifie une marque de coach.
- title** Spécifie le titre de la marque de coach.
- contents**
Spécifie le contenu de la marque de coach.
- actionController**
Spécifie l'action à effectuer lors d'un clic sur l'élément d'interface utilisateur. Les actions disponibles sont répertoriées ici.
- bi/glass/api/IFrameOpener**
Ouvre une page Web.
- bi/glass/api/ReportOpener**
Ouvre un rapport particulier.
- bi/glass/api/DashboardOpener**
Ouvre un tableau de bord particulier.
- bi/glass/api/FolderOpener**
Ouvre un dossier particulier.
- v1/ext/<nom>/js/controllers/nom_contrôleur**
Exécute le contrôleur personnalisé qui est

conditionné dans l'extension. Le contrôleur est le fichier `js/controllers/nom_contrôleur.js`.

options

Contient un tableau d'options à transmettre au contrôleur d'action. Les options varient en fonction du contrôleur d'action utilisé. Pour les options utilisées par les contrôleurs d'actions intégrées, voir «Utilisation de contrôleurs d'actions intégrées», à la page 66.

collectionItems

Contient un tableau d'éléments d'interface utilisateur qui sont ajoutés.

containerId

Spécifie l'emplacement de l'élément d'interface utilisateur.

id Spécifie l'identificateur unique de l'élément d'interface utilisateur.

content

Définitions de contenu d'une vue.

type Contient un lien vers le fichier JavaScript à exécuter lorsque cette vue est appelée.

options

Contient les paramètres à transmettre au fichier JavaScript.

cssStyles

Contient un tableau de liens vers des fichiers `.css` à utiliser pour cette vue.

excludeFeatures

Contient un tableau des identificateurs des fonctions d'interface utilisateur à exclure. Cette fonctionnalité ne peut pas être appliquée à la vue `common`.

Pour plus d'informations sur la manière de déterminer un `id`, voir «Détermination de l'`id` d'un objet d'interface utilisateur», à la page 99.

excludeItems

Contient un tableau des identificateurs des éléments d'interface utilisateur à exclure. Cette fonctionnalité ne peut pas être appliquée à la vue `common`.

Pour plus d'informations sur la manière de déterminer un `id`, voir «Détermination de l'`id` d'un objet d'interface utilisateur», à la page 99.

Validation de schéma JSON

Lorsque vous téléchargez un fichier `spec.json`, il est validé en fonction du schéma ci-après.

```
{
  "type": "object",
  "definitions": {
    "extType": {
```

```

    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "pattern": "^\\v1/ext/.+ $"
  },
  "noEmptyString": {
    "type": "string",
    "minLength": 1
  },
  "toolItem": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "id": {
        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
      },
      "title": {
        "type": "string"
      },
      "type": {
        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
      },
      "actionController": {
        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
      },
      "label": {
        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
      },
      "containerId": {
        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
      },
      "icon": {
        "type": "string"
      },
      "weight": {
        "type": "number"
      },
      "class": {
        "type": "string"
      },
      "comment": {
        "type": "string"
      },
      "options": {
        "type": "object"
      },
      "push": {
        "type": "string",
        "enum": [
          "true",
          "false"
        ]
      }
    },
    "coachMark": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "title": {
          "type": "string"
        },
        "contents": {
          "type": "string"
        }
      }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "title"
    ]
  },
  "lensable": {

```

```

        "type": "boolean"
    }
},
"required": [
    "id"
]
},
"collectionItem": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "id": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "containerId": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "label": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "lensable": {
            "type": "boolean"
        }
    },
    "required": [
        "id",
        "containerId"
    ]
},
"collectionContainerItem": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "id": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "label": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "lensable": {
            "type": "boolean"
        }
    },
    "required": [
        "id"
    ]
},
"collectionContainer": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "id": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "items": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/collectionContainerItem"
            }
        },
        "lensable": {
            "type": "boolean"
        }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
        "id"
    ]
},
"feature": {

```

```

"type": "object",
"properties": {
  "id": {
    "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
  },
  "excludeItems": {
    "type": "array",
    "items": {
      "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    }
  },
  "excludeFeatures": {
    "type": "array",
    "items": {
      "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    }
  },
  "toolItems": {
    "type": "array",
    "items": {
      "$ref": "#/definitions/toolItem"
    }
  },
  "content": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "type": {
        "$ref": "#/definitions/extType"
      },
      "options": {
        "type": "object"
      }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "type"
    ]
  },
  "cssStyles": {
    "type": "array",
    "items": {
      "$ref": "#/definitions/extType"
    }
  },
  "collectionItems": {
    "type": "array",
    "items": {
      "$ref": "#/definitions/collectionItem"
    }
  },
  "collectionContainers": {
    "type": "array",
    "items": {
      "$ref": "#/definitions/collectionContainer"
    }
  },
  "comment": {
    "type": "string"
  },
  "lensable": {
    "type": "boolean"
  }
},
"additionalProperties": false,
"required": [
  "id"
]

```

```

    },
    "extension": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "perspective": {
          "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "features": {
          "type": "array",
          "minItems": 1,
          "items": {
            "$ref": "#/definitions/feature"
          }
        },
        "type": {
          "type": "string",
          "enum": [
            "home",
            "login"
          ]
        },
        "lensable": {
          "type": "boolean",
          "default": true
        },
        "comment": {
          "type": "string"
        }
      },
      "additionalProperties": false
    }
  },
  "properties": {
    "schemaVersion": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "1.0",
        "2.0"
      ]
    },
    "name": {
      "type": "string",
      "pattern": "[a-zA-Z0-9_ ]+$"
    },
    "extensions": {
      "type": "array",
      "minItems": 1,
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/extension"
      }
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "additionalProperties": false,
  "required": [
    "name",
    "extensions"
  ]
}

```

Détermination de l'id d'un objet d'interface utilisateur

Vous devez déterminer l'id d'un élément d'interface utilisateur existant lorsque vous créez des extensions qui excluent des fonctions ou des éléments, ou qui ajoutent des options de menu à un menu existant.

Procédure

1. Si vous exécutez Cognos Analytics 11.0.7 ou une version ultérieure, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez la fenêtre Services Windows et arrêtez le service **IBM Cognos**.
 - b. Ouvrez le fichier `emplacement_installation\wlp\usr\servers\cognosserver\bootstrap.properties`.
 - c. Ajoutez la ligne suivante :
`disableXSRFCheck=true`
 - d. Sauvegardez le fichier.
 - e. Redémarrez le service **IBM Cognos**.
2. Connectez-vous à votre serveur IBM Cognos Analytics.
3. Saisissez l'URL suivante dans un navigateur Web : `http://<nom_serveur>:<port>/bi/v1/perspectives/<vue>`, `<vue>` représentant la vue (accueil, création, tableau de bord ou modélisateur) qui contient l'objet d'interface utilisateur. Un fichier JSON contenant une description de tous les éléments d'interface utilisateur de la vue est renvoyé.
4. Recherchez le texte d'infobulle de l'élément d'interface utilisateur. Les valeurs d'id et de featureId des éléments d'interface utilisateur sont affichées à la suite du texte d'infobulle.

Exemple

La recherche de **Delete** dans le fichier JSON renvoyé pour la vue d'accueil affiche la portion de fichier ci-après.

```
"label": "Delete",  
"id": "com.ibm.bi.contentApps.deleteAction.DeleteAction",  
"featureId": "com.ibm.bi.contentApps.deleteAction"
```

Les valeurs d'id et de featureId peuvent être utilisées dans votre extension pour exclure ce bouton ou cette fonction, si vous le souhaitez.

Chapitre 9. Activation d'un environnement de production

Les programmes IBM Cognos font l'objet d'une licence dans le cadre de dispositions spécifiques. Vous devez disposer des autorisations appropriées pour sélectionner le type d'environnement de production.

La fonction d'administration **Configuration et gestion du système** est requise pour gérer les paramètres système.

Limitations hors production

Si votre programme IBM Cognos n'est pas conçu pour un environnement de production, il ne peut être déployé que dans le cadre d'un environnement de développement et de test interne du détenteur de licence pour des activités internes non liées à la production, parmi lesquelles, les tests, l'optimisation des performances, le diagnostic des incidents, les tests de performances internes, les transferts, l'assurance qualité et/ou le développement de modules supplémentaires ou d'extensions du programme utilisés en interne, à l'aide d'interfaces de programmation d'applications publiées. Le détenteur de licence n'est pas autorisé à utiliser une partie du programme à d'autres fins sans acquérir au préalable les autorisations de production appropriées.

A propos de ce guide

Ces informations sont destinées à être utilisées avec les options de gestion d'IBM Cognos Analytics.

Recherche d'informations

Pour consulter la documentation du produit sur le Web, notamment toute la documentation traduite, rendez-vous sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Fonctions d'accessibilité

IBM Cognos Analytics 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 d'accessibilité peut toutefois varier, si d'autres pages ou composants qui ne prennent pas en charge les fonctions d'accessibilité sont ajoutés à l'interface graphique d'IBM Cognos Analytics.

La documentation au format HTML d'IBM Cognos 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. Elle peut contenir des références à des éléments qui ne sont pas disponibles actuellement. Cela n'implique en aucun cas une disponibilité future de ces éléments. De telles références ne constituent en aucun cas un engagement, une promesse ou une obligation légale de fournir un élément, un code ou une fonctionnalité. Le développement, la diffusion et la programmation des caractéristiques ou fonctionnalités restent à la totale discrétion d'IBM.

Exemples de clause de protection

La société Vacances et Aventure, Ventes VA, et toutes les variantes du nom Vacances et Aventure, ainsi que les exemples Planning, décrivent des opérations métier fictives. Celles-ci contiennent des données qui servent de modèle à IBM et à ses clients pour développer des applications modèles. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, des données financières et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. D'autres exemples de fichier 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'application. Les noms de produit référencés peuvent être les marques de leurs propriétaires respectifs. Toute duplication effectuée sans autorisation est interdite.

Index

A

- activités
 - gestion 35
- activités à venir 37
- Amazon Athena 27
- Amazon Redshift 27
- annulation de l'exécution d'une entrée 36
- authentification
 - IBMId 10

B

- bootstrap.properties, fichier 32

C

- Cloudera Impala
 - pilote JDBC 21
- connexions
 - serveurs de données 15
- connexions au serveur de données
 - préchargement des métadonnées 21
- connexions aux serveurs de données
 - Cloudera Impala 21
- Content Stores
 - sauvegarde 13

D

- Denodo
 - versions prises en charge 22
- déploiement
 - Content Store 13
- distribution du contenu
 - locataire expéditeur 58
- dossiers
 - nombre maximal d'utilisateurs 1

E

- en cours
 - activités 36
 - entrées 36
- entrées
 - à venir 37
 - annuler l'exécution 36
 - en cours 36
 - interrompre l'exécution 36
 - passé 36
 - planifiées 38
 - priorité d'exécution 39
- entrées prédéfinies 50
- Entrepôt de données Azure SQL 27
- espace-noms IBM Cognos Series 7 8
- espaces-noms
 - Voir aussi* fournisseur d'authentification
 - fournisseur d'authentification 8
 - IBM Cognos 1
 - multiple 1

- espaces-noms externes 8

F

- fin de support
 - serveurs de données 22
- fonction multilocation
 - administration des locataires 51
 - affectation de contenu à des locataires 52
 - ID locataire 53
 - locataires 51
 - règles de confinement 51
- fournisseur d'authentification
 - espaces-noms 8
 - OpenID Connect 10
- fournisseurs d'authentification 1
- fuseau horaire 58

G

- génération de rapports
 - utilisation des licences 41
- groupes
 - création 5
 - gestion 5

H

- HTTP Strict Transport Security 29

I

- IBM Cognos
 - espace-noms 1
- IBMId
 - configuration 10
- ID locataire
 - objet public 53

J

- journalisation
 - fichiers journaux 29
 - types 29
- journalisation de session 29
- Journalisation des diagnostics 29
 - traitement des problèmes de démarrage du service Cognos 32
- journalisation des données d'audit 29

L

- langue du contenu 58
- langue du produit 58
- langues bidirectionnelles 58
- licence
 - production 101

- licence production
 - non-production 101
 - type d'environnement 101
- licences
 - rapport d'utilisation 41
- locataire expéditeur 58
- locataires
 - activation 59
 - arrêt des sessions utilisateur actives 58
 - création 52
 - désactivation 59
 - personnalisation 56
 - suppression 59

M

- MariaDB 28
- MemSQL 28
- métadonnées
 - préchargement 21
- MongoDB Connector for BI 2.2.1 27

N

- non-production
 - type d'environnement 101

O

- OpenID Connect
 - ajout d'utilisateurs 10, 11

P

- paramètres de connexion 17
- passé
 - activités 36
 - entrées 36
- personnalisation
 - Cognos Analytics 61
 - locataires 56
 - rôles 7
- pilotes JDBC
 - Cloudera Impala 21
- Pivotal Greenplum and HDB
 - requêtes bloquées 22
- plannings
 - gestion 38

- plannings (*suite*)
 - gestion des activités à venir 37
- Presto 28
- priorité d'exécution 39

R

- rôles
 - création 5
 - gestion 5
 - personnalisation 7
 - prédéfini 50

S

- sécurité
 - accès au contenu 1
 - authentification 1
 - d'authentification 8
 - entrées prédéfinies 50
- serveur thrift Spark SQL 2.1 27
- serveurs de données 15
 - Cloudera Impala 21
 - création de connexions 15
 - Denodo 22
 - fin de support 22
 - mise à jour par version 25
 - paramètres de connexion 17
 - Pivotal Greenplum and HDB 22
 - traitement des incidents liés aux connexions 21
- suspendre
 - entrées 36

T

- traitement des incidents
 - connexions au serveur de données 21
- traitement des problèmes de démarrage du service
 - Cognos 32

U

- utilisateurs
 - création dans Cognos Analytics 6
 - gestion 6
 - meilleures pratiques pour le regroupement d'utilisateurs 1