

SAP BusinessObjects

Version du document : 4.1 Support Package 3 - 2014-04-03

Guide d'administration de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP



Table des matières

1	Historique du document.	6
2	Présentation de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP.	8
2.1	Composants d'Analysis, édition pour OLAP.	8
2.1.1	Client Analysis.	8
2.1.2	Service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) d'Analysis.	9
2.2	A propos de ce guide.	9
2.2.1	Documentation.	9
2.2.2	Public concerné par ce guide.	10
3	Architecture.	11
3.1	Schéma de l'architecture d'Analysis.	11
3.2	Modèle de déploiement de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.	12
3.3	Service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service).	13
3.3.1	Basculement de serveur.	13
4	Installation et configuration.	14
4.1	Outils d'administration.	14
4.1.1	Central Management Console (CMC).	14
4.1.2	Central Configuration Manager (CCM).	14
4.2	Notes d'installation.	14
4.3	Sources de données.	15
4.4	Configuration du serveur d'applications Web.	15
4.5	Configuration des polices après l'installation.	16
4.6	Configuration de la plateforme de BI pour les connexions OLAP Essbase.	18
4.7	Utilisation du port de pare-feu.	19
4.8	Clonage de déploiements de serveur Analysis.	19
4.9	Paramètres pour le préchargement des métadonnées de hiérarchies.	20
4.10	Validation d'invites.	20
4.11	Affichage des espaces de travail en mode excentrique.	21
4.11.1	Pour définir le mode excentrique pour tous les espaces de travail.	21
4.11.2	Pour définir le mode excentrique pour chaque espace de travail individuellement.	22
4.12	Limite d'exportation.	22
4.13	Limite de cache du sélecteur de membres.	23
4.14	Paramètres de délai d'expiration de la session.	24
4.15	Accessibilité.	25
4.16	SAP Notes requises.	25
4.17	Fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP BusinessObjects Intelligence.	25
4.17.1	Logiciels requis par le fournisseur de données Oracle OLAP.	26
4.17.2	Package d'installation du fournisseur de données Oracle OLAP.	27

4.17.3	Configuration du fournisseur de données Oracle OLAP.	29
4.17.4	Configuration de l'utilisation de la mémoire de la JVM.	34
4.17.5	Exécution du serveur Web et du service XMLA.	35
4.17.6	Test de l'installation.	38
4.17.7	Utilisation de la JConsole pour surveiller le fournisseur de données Oracle OLAP.	39
4.17.8	Pour activer le fournisseur de données Oracle OLAP pour Analysis.	42
4.17.9	Désinstallation du fournisseur de données Oracle OLAP.	42
4.17.10	Utilisation de la journalisation pour résoudre les problèmes SQL et MDX.	43
5	Sécurité.	46
5.1	Configuration de SSL (Secure Sockets Layer) sur le serveur MDAS.	46
6	Gestion des droits.	47
6.1	Présentation des droits et des niveaux d'accès.	47
6.2	Droit de création d'un espace de travail Analysis.	47
6.3	Droits relatifs aux objets Analysis.	48
6.4	Niveaux d'accès pour les objets Analysis.	50
6.5	Accès aux données.	52
6.6	Modification de l'accès aux espaces de travail Analysis.	53
6.7	Définition des droits des groupes personnalisés.	54
6.7.1	Définition des droits de modification ou de suppression des groupes personnalisés.	54
6.7.2	Définition des droits de partage des groupes personnalisés.	55
6.8	Droit d'exportation vers l'application d'analyse.	56
6.8.1	Octroi du droit d'exportation d'un espace de travail sous forme d'application d'analyse	56
7	Maintenance du service MDAS.	58
7.1	Démarrage et arrêt du SIA (Server Intelligence Agent).	58
7.2	Démarrage et arrêt du service MDAS.	58
7.3	Redémarrage du service MDAS.	58
7.4	Activation et désactivation de l'instance de service MDAS.	59
7.5	Ajout et suppression d'instances MDAS.	59
7.6	Fichiers de configuration du serveur MDAS.	59
7.6.1	Fichier de configuration MDAS—mdas.properties.	60
7.6.2	Fichier de configuration du client MDAS—mdaclient.properties.	61
7.7	Propriétés et métriques du service MDAS.	62
7.7.1	Page Propriétés.	62
7.7.2	Page Métriques.	63
8	Connexion aux sources de données.	64
8.1	Création de connexions aux sources de données OLAP.	64
8.1.3	Recherche d'un cube ou d'une requête.	66
8.1.5	Authentification.	68

8.2	Pour modifier les paramètres de connexion.	70
8.3	Suppression d'une connexion.	72
8.4	Déplacement d'une connexion dans un autre dossier.	72
8.5	Paramètres de connexion à des sources de données.	73
8.5.1	Paramètres de connexion pour les sources de données SAP NetWeaver Business Warehouse.	73
8.5.2	Paramètres de connexion pour les sources de données Microsoft Analysis Services.	75
8.5.3	Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management	76
8.5.4	Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Extended Analytics	76
8.5.5	Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Planning and Consolidation.	77
8.5.6	Paramètres de connexion des sources de données SAP HANA.	77
8.5.7	Paramètres de connexion pour les sources de données Teradata.	78
8.5.8	Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle Essbase.	78
8.5.9	Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle OLAP	79
8.6	Gestion des connexions aux sources de données Analysis.	80
8.6.1	Modification du titre et de la description d'une connexion à une source de données Analysis	80
8.6.2	Affichage d'une liste des espaces de travail utilisant une connexion à une source de données.	81
8.6.3	Modification de l'accès aux connexions à des sources de données Analysis.	81
8.6.4	Remplacement d'une connexion à une source de données Analysis.	82
8.7	Configuration des connexions pour interface état/état.	83
8.7.1	Activation des cibles de requêtes pour interface état/état.	83
8.7.2	Activation de la connexion unique pour interface état/état.	84
9	Gestion des espaces de travail.	85
9.1	Présentation.	85
9.2	Modification du titre, de la description et des mots clés d'un espace de travail Analysis.	85
9.3	Affichage d'une liste des connexions associées à l'espace de travail.	86
10	Partage des espaces de travail.	87
10.1	Partage des espaces de travail à l'aide d'URL OpenDocument.	87
10.1.1	Définition des valeurs d'invite à l'aide des URL OpenDocument paramétrables.	87
10.1.2	Création d'URL OpenDocument paramétrables.	87
11	Mise à l'échelle et performance.	89
11.1	Mise en cluster des instances de service MDAS.	89
11.2	Equilibrage de charge.	89
11.3	Optimisation des performances.	89
11.4	Configuration d'Analysis pour l'évolutivité avec les sources de données Essbase 11.	90
11.4.1	Augmentation du nombre de ports éphémères disponibles.	90

11.4.2	Réduction de l'état TIME_WAIT.	91
11.4.3	Augmentation du nombre de nouvelles tentatives de connexion.	91
12	Surveillance et journalisation.	92
12.1	Auditing.	92
12.2	Journalisation des événements.	92
12.3	Activation des statistiques pour Analysis sur un serveur SAP BW.	93
13	Considérations relatives à Microsoft Analysis Services.	94
13.1	Configuration du serveur IIS pour la connectivité du serveur MSAS.	94
13.1.1	Copie des fichiers requis.	94
13.1.2	Création d'un groupe d'applications.	95
13.1.3	Créer un répertoire virtuel.	95
13.1.4	Configuration de la sécurité.	96
13.1.5	Configuration d'une extension du service Web.	96
13.2	Analysis, édition pour OLAP et la sécurité d'Analysis Services.	96
13.2.1	Sécurité des rôles Analysis Services.	97
13.2.2	Informations supplémentaires.	97
14	Conversion des espaces de travail vers Analysis.	99
14.1	Conversion d'espaces de travail, de Voyager vers Analysis, édition pour OLAP.	99

1 Historique du document

La table suivante fournit un récapitulatif des principales modifications effectuées dans le document :

Version	Date	Description
SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP 4.1	Mai 2013	Version initiale.
SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP 4.1 Support Package 1	Août 2013	<p>Ajout de la prise en charge pour le fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP Business Intelligence.</p> <p>Fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP BusinessObjects Intelligence [page 25]</p> <p>Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle OLAP [page 79]</p> <p>Ajout d'informations concernant la configuration d'Analysis pour l'évolutivité lors de la connexion aux sources de données Oracle Essbase.</p> <p>Configuration d'Analysis pour l'évolutivité avec les sources de données Essbase 11 [page 90]</p>
SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP 4.1 Support Package 2	Novembre 2013	<p>Mise à jour des informations sur les droits de création des espaces de travail :</p> <p>Droit de création d'un espace de travail Analysis [page 47]</p> <p>Mise à jour du listing de fichiers <code>mdas.properties</code> :</p> <p>Liste du fichier <code>mdas.properties</code> [page 60]</p>
SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP 4.1 Support Package 3	Mars 2014	<p>Ajout d'informations relatives au préchargement de métadonnées de hiérarchies :</p> <p>Paramètres pour le préchargement des métadonnées de hiérarchies [page 20]</p> <p>Ajout d'informations relatives à la configuration de validation d'invite :</p> <p>Validation d'invites [page 20]</p>

Version	Date	Description
		<p>Ajout d'informations relatives à l'exécution d'Analysis mode excentrique :</p> <p>Affichage des espaces de travail en mode excentrique [page 21]</p> <p>Ajout d'informations relatives à la configuration de limite de cache pour la boîte de dialogue Sélecteur de membres :</p> <p>Limite de cache du sélecteur de membres [page 23]</p> <p>Mise à jour du listing de fichiers <code>mdas.properties</code> :</p> <p>Liste du fichier <code>mdas.properties</code> [page 60]</p> <p>Mise à jour du listing de fichiers <code>mdaclient.properties</code> :</p> <p>Paramètres de <code>mdaclient.properties</code> [page 61]</p>

2 Présentation de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

2.1 Composants d'Analysis, édition pour OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP désigne un outil de requête et d'analyse dont peuvent se servir les analystes de la gestion de votre entreprise pour analyser les données multidimensionnelles de cette dernière. Les utilisateurs accèdent à Analysis depuis la zone de lancement BI de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (la plateforme de BI), puis créent, enregistrent et partagent leurs espaces de travail d'analyse dans le référentiel de la plateforme de BI. Une fois les espaces de travail enregistrés dans le référentiel, d'autres analystes ou utilisateurs peuvent se servir de ces analyses par le biais de n'importe quelle connexion Web.

Les administrateurs d'Analysis configurent et gèrent le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service), gèrent les droits d'accès, configurent les connexions aux sources de données OLAP, gèrent les objets de source de données et d'espace de travail dans le référentiel de la plateforme de BI et effectuent de nombreuses autres tâches d'administration.

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP comprend les composants suivants :

- [Composants d'Analysis, édition pour OLAP](#) [page 8]
- [Service MDAS \(Multi-Dimensional Analysis Service\) d'Analysis](#) [page 9]

i Remarque

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour Microsoft Office, bien que très étroitement lié à SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP, dispose de sa propre documentation, notamment de son propre guide d'administration.

2.1.1 Client Analysis

L'application client Analysis désigne le composant de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP destiné aux utilisateurs finaux. Elle s'installe en même temps que la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence et est accessible depuis la zone de lancement BI.

Les analystes de données utilisent l'application client Analysis pour faire leur travail et enregistrer leurs analyses dans la plateforme de BI.

Il suffit aux utilisateurs de disposer d'une connexion à Internet, d'un navigateur Web et de droits suffisants pour accéder au système de la plateforme de BI et créer ou afficher des espaces de travail Analysis.

2.1.2 Service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) d'Analysis

Analysis comprend un service de plateforme de BI Java appelé MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service). Le MDAS est installé en même temps que la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence et est administré depuis la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI.

Le service MDAS traite les requêtes d'analyse du client Analysis, extrait des données OLAP du serveur OLAP, y ajoute des informations de mise en forme, de filtrage et de mise en surbrillance, puis renvoie les données traitées au client en vue de leur affichage.

Le service MDAS est un service hébergé par un serveur APS (Adaptive Processing Server, Serveur de traitement adaptatif). La CMC (Central Management Console) permet de configurer et de gérer les serveurs APS. Pour en savoir plus sur les serveurs APS et la CMC, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.2 A propos de ce guide

2.2.1 Documentation

La documentation se compose des informations de l'aide en ligne et des guides suivants :

Guide d'administration de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Ce guide contient des informations détaillées utiles à l'administrateur système pour installer, configurer et gérer Analysis.

Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Ce guide contient les informations conceptuelles, procédures et références requises pour utiliser Analysis.

Aide en ligne de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Cette aide en ligne a été optimisée pour apporter des réponses rapides aux questions qui peuvent se poser lors de la réalisation de tâches quotidiennes dans Analysis.

Ce Guide d'administration vient compléter le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence* et le *Guide d'installation et de configuration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Il contient des informations destinées à vous aider à gérer l'installation d'Analysis. Les informations

fournies par les guides de la plateforme de BI s'appliquent à tous les serveurs et services SAP BusinessObjects, y compris au service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service). Consultez les guides de la plateforme de BI si vous ne parvenez pas à trouver les informations recherchées dans ce guide.

Pour obtenir une description des composants de la plateforme de BI et des instructions relatives à leur installation, ainsi que des instructions d'installation pour Analysis, voir le *Guide d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence* et le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Pour en savoir plus sur l'optimisation des performances, voir le *SAP BusinessObjects BI Sizing Companion Guide* (Guide d'accompagnement au dimensionnement de SAP BusinessObjects BI).

i Remarque

Dans ce guide, le terme "UNIX" fait référence à toutes les plateformes UNIX de façon globale.

i Remarque

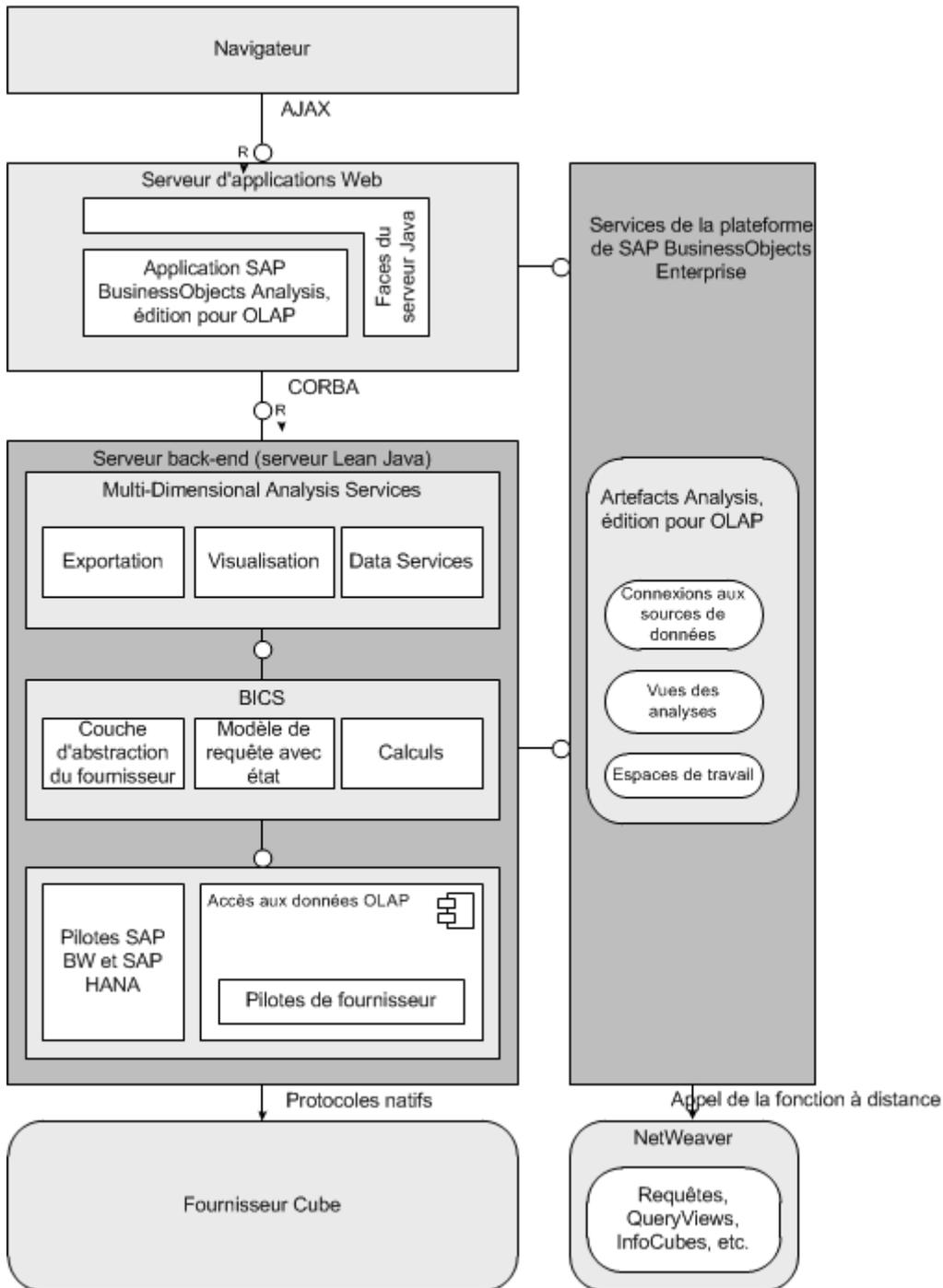
SAP BusinessObjects Analysis, édition pour Microsoft Office, bien que très étroitement lié à SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP, dispose de sa propre documentation, notamment de son propre guide d'administration.

2.2.2 Public concerné par ce guide

Ce guide s'adresse aux administrateurs système. Pour administrer SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP et la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, vous devez disposer de droits d'administrateur.

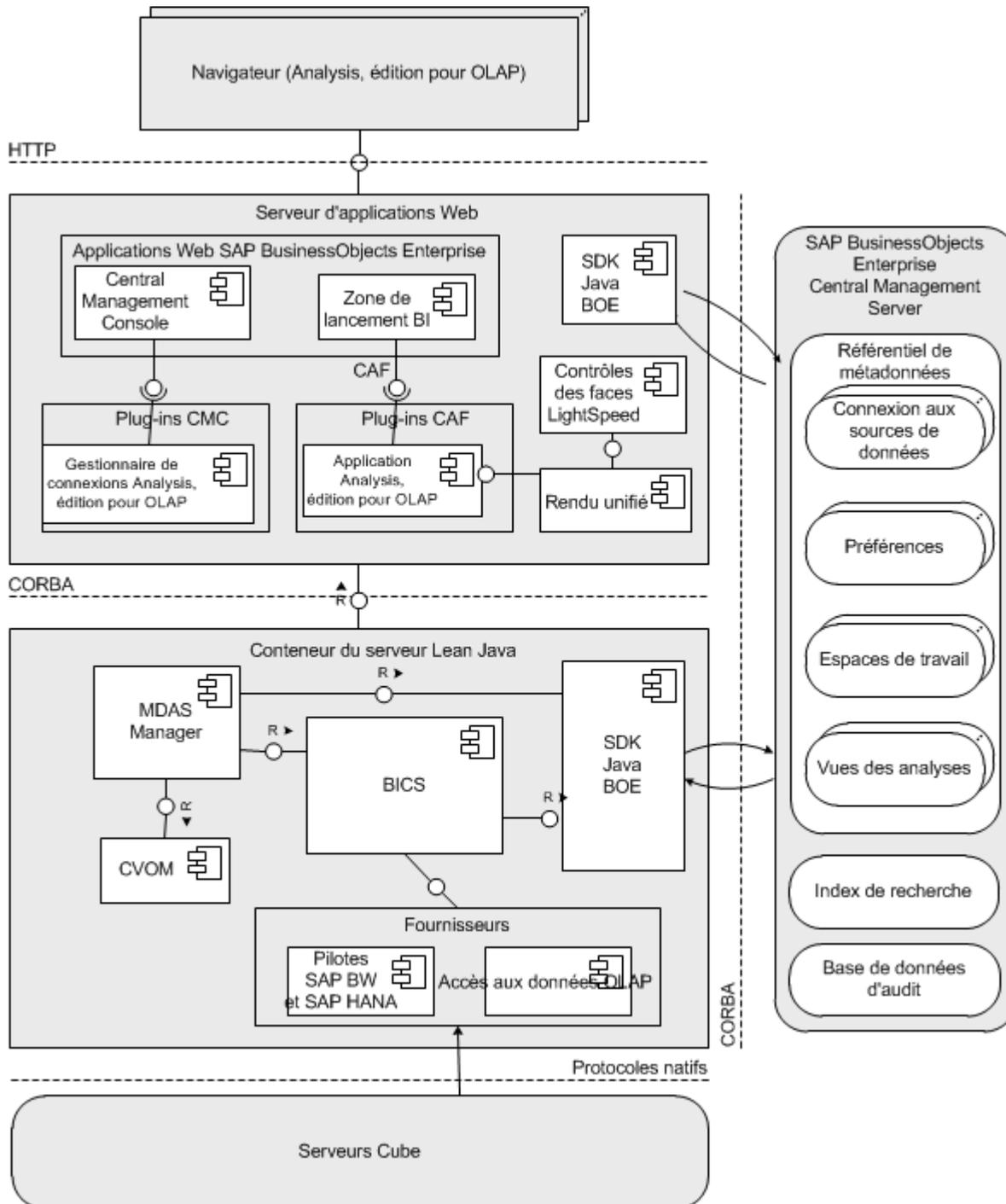
3 Architecture

3.1 Schéma de l'architecture d'Analysis



3.2 Modèle de déploiement de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP fait partie de l'architecture générale de la plateforme de BI en tant que configuration client-serveur dotée de connexions aux autres serveurs de la plateforme de BI, au niveau serveur et base de données.



3.3 Service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service)

Le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) est entièrement intégré à la plateforme de BI. Comme les autres services et serveurs de la plateforme de BI, il s'enregistre lui-même auprès du CMS (Central Management Server). Une fois enregistré, il peut être utilisé par le client Web Analysis.

Le service MDAS offre aux applications client de la plateforme de BI, telles qu'Analysis, édition pour OLAP, une infrastructure extensible et efficace pour l'accès aux données multidimensionnelles (OLAP). Il permet non seulement d'accéder à des données multidimensionnelles, mais convertit aussi les données brutes en différents packages XML que l'application client qui effectue la requête est alors en mesure d'afficher dans un format de présentation donné : feuille de calcul Excel, PDF ou diagrammes et tableaux croisés Analysis.

3.3.1 Basculement de serveur

Il est possible d'exécuter plusieurs instances de service MDAS afin de satisfaire les besoins d'un grand nombre d'utilisateurs ou pour assurer la redondance en prévision d'une éventuelle panne d'un service MDAS pour une raison ou pour une autre. Dans ce cas, si un service MDAS cesse de fonctionner correctement, les utilisateurs qui s'en servent sont automatiquement renvoyés vers un autre service MDAS disponible. Lorsque cela est possible, les sessions utilisateur déjà ouvertes lorsque la panne se produit sont récupérées et restaurées sur l'autre service MDAS. Toutefois, si la panne du serveur survient alors qu'une action est en cours et avant qu'elle ne puisse se terminer, il se peut que l'utilisateur soit dans l'obligation de refaire sa dernière action après le transfert de sa session sur le nouveau service MDAS.

Si les sessions utilisateur ouvertes sur un service MDAS tombé en panne ne peuvent pas être prises en charge par les autres services MDAS faute de capacité disponible suffisante, les espaces de travail ouverts lors de la panne sont enregistrés automatiquement dans le dossier Boîte de réception de la plateforme de BI et les utilisateurs concernés reçoivent une notification. Ces utilisateurs peuvent recharger leurs espaces de travail ultérieurement pour poursuivre leurs analyses.

4 Installation et configuration

4.1 Outils d'administration

4.1.1 Central Management Console (CMC)

La CMC (Central Management Console) désigne un outil d'administration Web qui permet de gérer les comptes utilisateur, les droits, les dossiers, les paramètres de serveur, les espaces de travail et les sources de données Analysis. La CMC permet aussi d'effectuer toutes les tâches d'administration relatives au service MDAS. Il est nécessaire d'être administrateur de la plateforme de BI pour pouvoir accéder à la CMC.

4.1.2 Central Configuration Manager (CCM)

Le CCM (Central Configuration Manager) est un outil de gestion de serveurs qui permet de configurer les serveurs pour les produits SAP BusinessObjects sous Windows. Dans le cas d'Analysis, servez-vous du CCM pour démarrer et arrêter le SIA (Server Intelligence Agent). Pour toutes les autres tâches administratives, utilisez la CMC (Central Management Console).

Informations associées

[Démarrage et arrêt du SIA \(Server Intelligence Agent\)](#) [page 58]

[Central Management Console \(CMC\)](#) [page 14]

4.2 Notes d'installation

L'installation d'Analysis, édition pour OLAP a lieu en même temps que celle des autres produits de la suite plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence. Pour en savoir plus sur l'installation des produits de cette suite, notamment Analysis, édition pour OLAP, voir le *Guide d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Pour en savoir plus sur les plateformes prises en charge par Analysis, voir le document intitulé *Product Availability Matrix* (Matrice de disponibilité des produits). Un lien vers ce document est disponible sur la page de SAP Help Portal pour Analysis à l'adresse <http://help.sap.com/boalop41>, dans la section *Additional Information* (Informations complémentaires).

L'installation entraîne la création automatique d'une instance d'Adaptive Processing Server. En cas de déploiement dans l'environnement de production, la méthode de déploiement recommandée implique la création d'une autre instance d'Adaptive Processing Server contenant uniquement le service MDAS et les services d'audit et de surveillance. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Le client SAP HANA est automatiquement installé lors de l'installation de la plateforme de BI, vous permettant de créer des connexions aux sources de données SAP HANA.

Pour en savoir plus sur la configuration des services IIS pour se connecter aux sources de données Microsoft Analysis Services, voir [Configuration du serveur IIS pour la connectivité du serveur MSAS](#) [page 94].

Pour en savoir plus sur la configuration de la plateforme de BI pour se connecter aux sources de données Essbase, voir [Configuration de la plateforme de BI pour les connexions OLAP Essbase](#) [page 18].

i Remarque

Pour que les utilisateurs puissent commencer à utiliser Analysis, vous devez créer au moins un objet de source de données. Pour en savoir plus sur la création d'objets de source de données Analysis, voir [Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64].

i Remarque

Une fois Analysis installé, il se peut que vous deviez configurer le fichier `fonts.xml` pour que les diagrammes s'affichent correctement. Pour en savoir plus sur la manière de procéder, voir [Configuration des polices après l'installation](#) [page 16].

i Remarque

Vous devrez peut-être également configurer votre serveur d'applications Web. Pour en savoir plus, voir [Configuration du serveur d'applications Web](#) [page 15].

4.3 Sources de données

Analysis requiert une connexion à une source de données OLAP prise en charge, telle que SAP BW ou Microsoft Analysis Services. Par conséquent, vous devez créer au moins un objet de source de données avant que les analystes puissent commencer à se servir d'Analysis pour analyser des données.

4.4 Configuration du serveur d'applications Web

Les serveurs d'applications Web pris en charge ne requièrent aucune configuration particulière pour fonctionner correctement avec Analysis, sauf les suivants :

- Sun Java System Application Server 9.1
Ajoutez `-Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m` comme options supplémentaires à la JVM.
- JBoss Application Server 4.2.3 et 5.0 GA
Dans le fichier `run.conf`, ajoutez la ligne suivante :
`JAVA_OPTS="-server -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"`

4.5 Configuration des polices après l'installation

Si vous devez utiliser une police Unicode, telle que le japonais, ou si vous exécutez une plateforme UNIX, vous devez procéder à une modification manuelle pour pouvoir visualiser correctement les diagrammes et les fichiers PDF exportés. La police utilisée peut être modifiée dans le fichier `fonts.xml`.

Sous Windows, le fichier `fonts.xml` se trouve dans le dossier suivant : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services`

Sous UNIX, le fichier `fonts.xml` se trouve dans le répertoire suivant : **<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>**/`sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services`

Ajoutez la nouvelle définition de police à `fonts.xml`. Dans la définition de police, spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
nom	Nom de la police. Ce nom doit correspondre au nom d'une police disponible à l'emplacement des polices du système d'exploitation sur lequel est exécuté le MDAS.
légende	Légende de la police. Saisissez le nom que vous souhaitez afficher dans la liste Police sur le panneau <i>Propriétés</i> du diagramme.
ressourceURL	<p>URL de la police.</p> <p>Pour les polices n'appartenant pas à la collection TrueType, l'URL a le format suivant :</p> <p><code>file:///<nom du chemin de la police sur le système de fichiers></code></p> <p>Les fichiers de police de la collection TrueType contiennent plusieurs polices, chacune identifiée par un numéro d'index basé sur des zéros. Pour les polices appartenant à la collection TrueType, vous devez ajouter le numéro d'index approprié à <code>ressourceURL</code>. L'URL a le format suivant :</p> <p><code>file:///<nom du chemin de la police sur le système de fichiers>,<numéro d'index></code></p> <p>Voici des exemples de <code>ressourceURL</code> pour les polices de la collection TrueType :</p> <ul style="list-style-type: none">MingLiU sous Windows : <code>WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc,0</code>PMingLiU sous Windows : <code>WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc,1</code>

Propriété	Description
type	Type de la police. Par exemple, TrueType ou TrueTypeCollection.
paramètresrégionaux	Paramètres régionaux auxquels est affectée la police.

Pour définir la nouvelle police comme police par défaut pour tous les paramètres régionaux pour lesquels aucune police n'est spécifiée dans le fichier `fonts.xml`, donnez à l'attribut `universalFontName` le nom de la police.

Voici un exemple de liste de fichiers Windows.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  MDAS Font Configuration
  Replace paths to font with the correct path for the installed system
  example of some locale mapping
  =====
  English - "en"
  French  - "fr"
  German  - "de"
  Italian - "it"
  Japanese - "ja"
  Korean  - "ko"
  Chinese - "zh"
-->
<fon:ServerFonts
  universalFontName="Arial"
  xmlns:fon="http://www.businessobjects.com/xml/schema/analysis/multidimensional/
services/fonts/server">
  <fon:Font
    name="Arial"
    caption="Arial"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/ARIAL.TTF"
    type="TrueType"
    locale="en" />
  <fon:Font
    name="MS Mincho"
    caption="MS Mincho"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/MSMINCHO.TTC,0"
    type="TrueTypeCollection"
    locale="ja" />
  <fon:Font
    name="MingLiU"
    caption="MingLiU"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc,0"
    type="TrueTypeCollection"
    locale="zh" />
  <fon:Font
    name="Batang"
    caption="Batang"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/batang.ttc,0"
    type="TrueTypeCollection"
    locale="ko" />
</fon:ServerFonts>
```

➔ Conseil

Si la police utilisée pour afficher les diagrammes ne correspond pas à la police prévue, assurez-vous que la propriété `nom` du fichier `fonts.xml` est correcte. Si elle ne correspond pas à une police disponible à

l'emplacement des polices du système d'exploitation sur lequel est exécuté le MDAS, une police par défaut interne est utilisée pour afficher les diagrammes.

→ Conseil

Si la police utilisée pour générer les documents PDF ne correspond pas à la police prévue, assurez-vous que la propriété `resourceURL` du fichier `fonts.xml` est correcte. Si l'URL n'est pas valide, une police par défaut interne est utilisée pour générer les documents PDF. Pour confirmer que l'URL est non valide, vous pouvez rechercher une exception `MalformedURLException` ou `FileNotFoundException` dans les journaux MDAS.

4.6 Configuration de la plateforme de BI pour les connexions OLAP Essbase

Vous devez avoir accès au répertoire d'installation du client Oracle Essbase pour réaliser ces étapes. Le client n'est pas requis pour la connexion aux serveurs Essbase une fois ces étapes effectuées.

1. Naviguez jusqu'à `<REP_ESSBASE_ORACLE>\JavaAPI\lib`, où `<REP_ESSBASE_ORACLE>` désigne l'emplacement de l'installation client de Oracle Essbase (par exemple, `C:\Hyperion\products\Essbase\EssbaseClient\JavaAPI\lib\`).
2. Copiez les fichiers JAR pour l'installation de Essbase. Les fichiers sont différents en fonction de la version de Essbase. Reportez-vous à la documentation de Oracle Essbase pour vérifier les noms des fichiers.

Par exemple, pour la version 11.1.1.0 de Essbase, copiez les fichiers JAR suivants :

- `cpld14.jar`
- `ess_es_server.jar`
- `ess_japi.jar`

Pour la version 11.1.2.0 de Essbase, copiez les fichiers JAR suivants :

- `cpld.jar`
- `ojdl.jar`
- `ess_es_server.jar`
- `ess_japi.jar`
- `log4.jar`

i Remarque

Le fichier `log4.jar` est également utilisé par la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence. Pour éviter tout conflit de versions, il est recommandé de copier le fichier du répertoire de la plateforme de BI, par exemple, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\external`

3. Pour tout ordinateur hébergeant une instance du service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service), collez les fichiers JAR dans le dossier suivant, où `<REP_INSTALL_BOE>` correspond au chemin d'accès au fichier du répertoire d'installation (par exemple, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4,050`):

- `<REP_INSTALL_BOE>\java\pjs\services\MDAS\lib\mdas-external`
4. Ouvrez la CMC (Central Management Console) et redémarrez chaque APS (Adaptive Processing Server, serveur de traitement adaptatif) hébergeant une instance du service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service).

Lors de la création des connexions OLAP dans la CMC, **Oracle Essbase** est disponible dans la liste des **fournisseurs**.

Informations associées

[Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64]

4.7 Utilisation du port de pare-feu

Ce tableau répertorie les serveurs et les numéros de port utilisés par Analysis :

Serveurs	Port requis	Valeur par défaut
CMS	Port du serveur de noms du CMS	6400
Service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service)	Port de requête du MDAS	Affectation automatique
Input FRS	Port de requêtes de l'Input FRS	Affectation automatique

Pour en savoir plus, voir la section "Sécurisation de la plateforme Business Intelligence" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4.8 Clonage de déploiements de serveur Analysis

Le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) est hébergé par un serveur APS (Adaptive Processing Server). Vous pouvez cloner un serveur APS existant ou en créer un contenant un service MDAS et d'autres services. Vous pouvez aussi cloner tout un déploiement MDAS distribué. Cette opération peut s'avérer utile lorsque, par exemple, vous avez configuré un environnement de test et que vous souhaitez transférer celui-ci à un environnement de production.

Pour savoir comment cloner les serveurs et déploiements d'Analysis, voir la section "Administration des serveurs" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4.9 Paramètres pour le préchargement des métadonnées de hiérarchies

Le paramètre `multidimensional.services.preload.metadata` dans le fichier `mdas.properties` vous permet de spécifier si les métadonnées pour les hiérarchies SAP BW ou SAP HANA sont préchargées.

Par défaut, le paramètre est défini sur `true` et les métadonnées sont préchargées lorsqu'un utilisateur se connecte à la source de données dans Analysis. Si vous définissez la valeur du paramètre sur `false`, Analysis retarde le chargement des métadonnées jusqu'à ce que l'utilisateur effectue des workflows qui nécessitent les données (aussi appelé chargement différé). Ce paramètre peut améliorer les performances dans Analysis lors de la connexion aux sources de données avec de nombreuses dimensions et hiérarchies.

Néanmoins, le fait de définir ce paramètre sur `false` a également un impact sur les listes **Permuter avec** et **Faire pivoter avec**. Pour pouvoir sélectionner une hiérarchie dans les listes **Permuter avec** et **Faire pivoter avec**, l'utilisateur doit développer la dimension parent de la hiérarchie en question dans l'explorateur de métadonnées.

Informations associées

[Fichiers de configuration du serveur MDAS](#) [page 59]

4.10 Validation d'invites

La propriété `multidimensional.services.variable.validation.enabled` du fichier `mdas.properties` vous permet d'activer ou de désactiver la validation automatique des valeurs d'invites SAP BW et SAP HANA.

Sous Windows, `mdas.properties` est situé à l'emplacement suivant : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services`

Sous UNIX, `mdas.properties` est situé à l'emplacement suivant : **<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>**/`sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services`

Par défaut, la propriété `multidimensional.services.variable.validation.enabled` est définie sur `true`. Avec ce paramètre, les valeurs d'invites spécifiées dans la boîte de dialogue **Invites** sont automatiquement validées lorsque les utilisateurs les saisissent. Si une valeur d'invite n'est pas valide, une icône rouge X apparaît en regard de l'invite et l'utilisateur ne peut plus se connecter à la source de données. Dans certains cas, la validation d'invite automatique peut entraîner des performances plus lentes lors de la connexion à la source de données.

Vous pouvez désactiver la validation des valeurs d'invites en ouvrant le fichier `mdas.properties` et en définissant la propriété sur `false` :

```
multidimensional.services.variable.validation.enabled=false
```

Dans ce cas, les performances peuvent être améliorées lors de la connexion à une source de données avec des invites. Les valeurs d'invite sont toujours validées lorsque l'utilisateur clique sur **OK** pour envoyer les valeurs. De

plus, le bouton **Valider** apparaît dans la boîte de dialogue **Invites**. Ce bouton permet aux utilisateurs de valider toutes les valeurs d'invites avant de cliquer sur **OK** (facultatif).

Informations associées

[Fichiers de configuration du serveur MDAS](#) [page 59]

4.11 Affichage des espaces de travail en mode excentrique

Si vos utilisateurs ont besoin d'afficher les espaces de travail Analysis incorporés dans SAP NetWeaver Portal à l'aide d'Internet Explorer 9 ou d'une version ultérieure, vous devez configurer Analysis, édition pour OLAP pour qu'il s'exécute en mode document excentrique.

Le mode excentrique est une méthode utilisée par Internet Explorer pour afficher certaines pages Web. Par défaut, dans cette version, Analysis s'exécute en mode standard, conformément aux standards HTML5.

Cependant, SAP NetWeaver Portal utilise le mode excentrique. Avec Internet Explorer 9 et versions ultérieures, le mode excentrique et le mode standard ne peuvent pas être utilisés dans la même fenêtre. Pour afficher un espace de travail Analysis incorporé dans SAP NetWeaver Portal à l'aide d'Internet Explorer 9 ou d'une version ultérieure, Analysis doit être configuré pour s'exécuter en mode excentrique.

Vous pouvez utiliser l'une des deux options pour exécuter les espaces de travail Analysis en mode excentrique :

- Définir le mode excentrique pour tous les espaces de travail : lorsque vous définissez la propriété globale `opendoc.quirks.mode` sur `true`, tous les espaces de travail Analysis sont affichés en mode excentrique.
- Définir le mode excentrique pour chaque espace de travail : La propriété globale `opendoc.quirks.mode` doit être définie sur `false`. Vous pouvez ajouter le paramètre `quirks=true&` aux liens OpenDocument pour chaque espace de travail individuellement. Lorsque les utilisateurs affichent les espaces de travail avec ces liens, ils s'affichent en mode excentrique. Sinon, ils s'ouvrent en mode standard.

4.11.1 Pour définir le mode excentrique pour tous les espaces de travail

La propriété `opendoc.quirks.mode` permet de paramétrer tous les espaces de travail Analysis pour qu'ils s'exécutent en mode excentrique.

1. Ouvrez le Central Configuration Manager et arrêtez le serveur d'application Web Tomcat.
2. Sur le serveur de la plateforme de BI, ouvrez le fichier de configuration `mdas.properties`.

Par défaut, le fichier se trouve à l'emplacement suivant :

Sous Windows : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\config\default`

Sous UNIX : `<Répertoire d'installation de la plateforme de BI>/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/config/default`

3. Définissez la propriété `opendoc.quirks.mode` sur `true` :

```
opendoc.quirks.mode=true
```

4. Enregistrez et fermez le fichier `mdaclient.properties`.
5. Dans le Central Configuration Manager, démarrez le serveur d'application Web Tomcat.

Après cette modification, les utilisateurs peuvent afficher tous les espaces de travail Analysis incorporés dans SAP NetWeaver Portal ou dans une autre application qui s'exécute en mode excentrique.

Si les utilisateurs ouvrent un espace de travail Analysis dans une fenêtre ou dans un onglet distinct(e), ou dans une application qui s'exécute en mode standard, le message suivant apparaît :

L'application s'est arrêtée en raison d'une erreur d'affichage critique. Le périphérique "standard" ne peut pas être utilisé dans l'affichage de comptabilité IE (Note 1586993).

Les utilisateurs doivent cliquer sur **Ignorer** pour afficher l'espace de travail.

4.11.2 Pour définir le mode excentrique pour chaque espace de travail individuellement

Lorsque vous ajoutez le paramètre `quirks=true&` à un lien OpenDocument pour un espace de travail Analysis, il est possible d'utiliser le lien en question pour incorporer l'espace de travail dans une application qui utilise le mode excentrique, telle que SAP NetWeaver Portal.

1. Dans l'onglet **Content Administration (Administration de contenu)** de SAP NetWeaver Portal, ouvrez le modèle iView pour l'espace de travail correspondant.
2. Dans la liste **Show Category (Afficher la catégorie)**, sélectionnez **SAP BusinessObjects**.
3. Dans la ligne **Application Parameters (Paramètres d'application)**, saisissez `quirks=true&` dans la colonne **Value (Valeur)**.
4. Enregistrez et fermez le modèle iView.

4.12 Limite d'exportation

Pour éviter les exportations trop volumineuses vers Excel, CSV et PDF, la limite d'exportation par défaut est fixée à 100 000 valeurs de données.

Selon la quantité de mémoire utilisée par le service MDAS, il est possible d'augmenter cette valeur sans problème si la limite par défaut s'avère insuffisante. Vous pouvez modifier cette valeur en modifiant la propriété suivante dans le fichier `mds.properties` :

```
multidimensional.services.export.cells.limit=100000
```

- Sous Windows, `mds.properties` est situé à l'emplacement suivant :
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects
Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects
\multidimensional\services

- Sous UNIX, `mds.properties` est situé à l'emplacement suivant :
<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>/`sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services`

4.13 Limite de cache du sélecteur de membres

Lorsque vous travaillez avec de grandes listes de valeurs dans Analysis, la performance peut être ralentie lorsque la boîte de dialogue **Sélecteur de membres** est ouverte. Pour de meilleures performances avec les grandes listes de valeurs, vous pouvez augmenter le paramètre défini pour la propriété

`multidimensional.services.member.selector.cache.limit` dans le fichier `mdas.properties` :

```
multidimensional.services.member.selector.cache.limit=2000
```

Sous Windows, `mdas.properties` est situé à l'emplacement suivant : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services`

Sous UNIX, `mdas.properties` est situé à l'emplacement suivant : **<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>**/`sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services`

Par défaut, la propriété `multidimensional.services.member.selector.cache.limit` est définie sur 2000. Avec ce paramètre, s'il y a 2000 membres ou moins dans la boîte de dialogue **Sélecteur de membres**, les membres sont mis en cache dans les MDAS pour de meilleures performances. Vous pouvez modifier cette valeur pour augmenter le nombre de membres pouvant être mis en cache. La propriété s'applique uniquement aux caractéristiques plates.

i Remarque

Le paramètre `multidimensional.services.member.selector.cache.limit` ne peut pas être supérieur au paramètre **Nombre maximal de membres renvoyés lors du filtrage** dans la Central Management Console. Pour de meilleures performances, il est recommandé de définir le paramètre **Nombre maximal de membres renvoyés lors du filtrage** sur 5000 ou moins.

Informations associées

[Fichier de configuration MDAS—`mdas.properties`](#) [page 60]

4.14 Paramètres de délai d'expiration de la session

Paramètres de délai d'expiration côté client

Etant donné que le client Analysis s'exécute dans la zone de lancement BI et que celle-ci s'exécute elle-même à l'intérieur du conteneur de serveur Web, veillez toujours à ce que le délai d'expiration du serveur Web soit supérieur ou égal à celui de la zone de lancement BI.

Dans le fichier `web.xml`, trouvez le bloc XML suivant, puis modifiez les valeurs de délai d'expiration (exprimées en minutes) comme bon vous semble :

```
<session-config>
<session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
```

Les modifications apportées sont effectives dès que vous supprimez l'ancien répertoire de travail du serveur Web et redémarrez ce dernier.

- Sous Windows (si le déploiement s'appuie sur le serveur Web Tomcat), les paramètres de délai d'expiration côté client sont stockés dans les fichiers suivants :
 - Serveur Web : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\conf\web.xml`
Le paramètre relatif au délai d'expiration des sessions est stocké dans la section Configuration de session par défaut.
 - Zone de lancement BI : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\web.xml`
- Sous UNIX (si votre déploiement utilise le serveur Web Tomcat), les paramètres de délai d'expiration côté client sont stockés dans les fichiers suivants :
 - Serveur Web : `<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>/sap_bobj/tomcat/conf/web.xml`
Le paramètre relatif au délai d'expiration des sessions est stocké dans la section Configuration de session par défaut.
 - Zone de lancement BI : `<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>/sap_bobj/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/web.xml`

Paramètre de délai d'expiration côté serveur

Assurez-vous que la valeur de délai d'expiration côté serveur est supérieure à celle côté client.

- Sous Windows, le paramètre de délai d'expiration côté serveur est stocké dans le fichier suivant : `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\mdas.properties`
- Sous UNIX, le paramètre de délai d'expiration côté serveur est stocké dans le fichier suivant : `<Répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/mdas.properties`

4.15 Accessibilité

Analysis propose un mode d'accessibilité destiné aux utilisateurs souffrant de déficiences visuelles ou motrices. Pour savoir comment activer le mode d'accessibilité, voir le *Guide de l'utilisateur d'Analysis*.

4.16 SAP Notes requises

Mise à jour lors de l'utilisation des sources de données SAP BW

Pour obtenir des performances optimales lors de l'utilisation des sources de données SAP BW, voir la note SAP 1498007 qui présente en détail les mises à jour requises pour votre système. Ces mises à jour permettent de résoudre plusieurs problèmes connus et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités, telles que la recherche ne tenant pas compte de la casse dans le client Analysis.

"Afficher les niveaux" et "Créer le filtre favori"

Les fonctions "Afficher les niveaux" et "Créer le filtre favori" sont uniquement disponibles sur le serveur BW 7.0.1 (ou version supérieure) pour des raisons de performances.

Pour SAP BW 7.0.1 SP3 ou SP4, la note SAP 1436426 est requise.

4.17 Fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP BusinessObjects Intelligence

Le fournisseur de données Oracle OLAP connecte Analysis directement à votre base de données Oracle OLAP, vous permettant de réaliser des requêtes et des analyses puissantes de vos données multidimensionnelles. Ce fournisseur de données de niveau intermédiaire traite les requêtes XMLA à partir d'Analysis et extrait les données à partir de la base de données Oracle OLAP.

La section suivante décrit l'installation et la configuration des fournisseurs de données Oracle OLAP sur les ordinateurs sous le système d'exploitation Windows ou Linux et l'un des serveurs d'applications Web pris en charge : Serveur d'applications JBoss ou Apache Tomcat.

Après avoir installé le fournisseur et activé les sources de données Oracle OLAP pour la plateforme de BI, vous pouvez créer des connexions vers la source de données Oracle OLAP dans la CMC (Central Management Console).

Informations associées

[Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle OLAP](#) [page 79]

4.17.1 Logiciels requis par le fournisseur de données Oracle OLAP

Les logiciels suivants sont requis pour installer le fournisseur de données Oracle OLAP :

- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 ou SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86_64) Service Pack 2
- Oracle Instant Client ODBC Driver Version 11.2 (64 bits)
- Java SE Development Kit (JDK) 6 Update 35 ou version ultérieure (64 bits)
- Serveur d'applications JBoss 7.1.1 ou Apache Tomcat 7.0.37 ou version ultérieure

i Remarque

JBoss et Tomcat requièrent l'installation d'un JDK au lieu d'un JRE (Java Runtime Environment).

4.17.1.1 Pour installer le pilote ODBC

Le fournisseur de données Oracle OLAP communique avec la base de données à l'aide d'une interface ODBC (Open Database Connectivity). Le pilote recommandé est la version 64 bits de Oracle Instant Client Version 11.2.

i Remarque

Le fournisseur de données Oracle OLAP utilise l'architecture 64 bits ; le pilote ODBC doit donc aussi utiliser l'architecture 64 bits.

1. Dans un navigateur Web, accédez à l'URL suivante :
 - Sous Windows : <http://www.oracle.com/technetwork/topics/winx64soft-089540.html>
 - Sous Linux : <http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html>
2. Téléchargez les dernières versions d'**Instant Client Package - Basic** et d'**Instant Client Package - ODBC**.
3. Ouvrez le fichier readme dans le package **Instant Client Package - ODBC**, puis suivez les instructions pour installer Oracle ODBC Instant Client.
Dans le package Windows, le fichier readme est **ODBC_IC_Readme_Win.html**. Dans le package Linux, le fichier est **ODBC_IC_Readme_Unix.html**.

Après avoir installé Oracle ODBC Instant Client, vous devez ajouter un DSN pour la base de données Oracle à laquelle vous souhaitez vous connecter dans Analysis, puis configurer les variables d'environnement.

Pour en savoir plus sur l'utilisation d'unixODBC, voir <http://www.unixodbc.org/>.

4.17.1.2 Pour créer un DSN (nom de source de données) de pilote ODBC Oracle

Sous Windows, procédez comme suit pour créer un DSN pour la base de données Oracle. Sous Linux, vous devez utiliser le fichier `odbc_update_ini.sh` pour créer un DSN. Pour en savoir plus, voir la documentation incluse dans le package d'installation Oracle ODBC Instant Client.

1. Ouvrez la boîte de dialogue *Administrateur de la source de données ODBC*. Par exemple, cliquez sur **► Démarrer ► Panneau de configuration ► Outils d'administration ► Sources de données (ODBC) ▾**.
2. Cliquez sur l'onglet **Sources de données système**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans la boîte de dialogue *Créer une nouvelle source de données*, cliquez sur **Oracle in instantclient_11_2**, puis sur **Terminer**.
5. Dans la boîte de dialogue *Oracle ODBC Driver Configuration*, saisissez les informations suivantes :
 - **Data Source Name** (Nom de la source de données) : Saisissez un nom pour la source de données.
 - **Description** : Facultatif, saisissez une description pour la source de données.
 - **TNS Service Name** (Nom du service TNS) : Saisissez `<hôte>:<port>/<SID>`, où `<hôte>` est le nom du service ou l'adresse IP à laquelle la base de données se connecte, `<port>` est le port que la base de données écoute et `<SID>` est le nom unique de l'instance de base de données. Par exemple, `192.168.100.101:1521/ORCL` ou `dbhost:1521/ORCL`. Vous pouvez également cliquer sur la flèche située à droite du champ et sélectionner le nom du service de base de données pour le serveur Oracle approprié.
 - **User ID** (ID utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la base de données Oracle.
6. Cliquez sur **Tester la connexion**.
7. Dans la boîte de dialogue *Oracle ODBC Driver Connect*, dans le champ **Mot de passe**, saisissez le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à la base de données Oracle. Cliquez sur **OK**.
8. Si la connexion réussit, dans la boîte de dialogue *Oracle ODBC Driver Configuration*, cliquez sur **OK**.

i Remarque

Si la connexion échoue, vérifiez les paramètres fournis pour le DSN.

4.17.2 Package d'installation du fournisseur de données Oracle OLAP

Le fournisseur de données Oracle OLAP est livré dans le fichier zip suivant, où `<Version>` est le numéro de version du fournisseur :

- Sous Windows : `M4OXmlaWebService_<Version>_windows.zip`
- Sous Linux : `M4OXmlaWebService_<Version>_linux.zip`

Cette archive contient les fichiers suivants :

- `M4OXmlaWebService.war`
Ce fichier est un fichier d'archives Web : une archive compressée utilisée pour distribuer les applications Web.
- `M4OXmlaWebService.war.dodeploy`
Ce fichier est un fichier texte vide indiquant à JBoss de déployer l'application Web `M4OXmlaWebService.war`. Ce fichier n'est pas utilisé lors de l'installation du service Web sur Tomcat.
- `sxo\DatasetSchema.xml`
- `sxo\DataSources.xml`
- `sxo\tracesettings.conf`
- `Utils\Logging\Windows_Logging_Off.reg`
- `Utils\Logging\Windows_Logging_On.reg`

4.17.2.1 Pour installer le fournisseur de données Oracle OLAP à l'aide de JBoss

1. Sur l'ordinateur où vous souhaitez installer le fournisseur de données Oracle OLAP, accédez au dossier `deployments` de votre installation JBoss et vérifiez que le dossier `webapps` s'y trouve. Par exemple, `C:\Program Files (x86)\jboss-as-7.1.1.Final\standalone\deployments\webapps`. Créez un dossier `webapps` si ce n'est déjà fait.
2. Dans le dossier `webapps`, créez un dossier nommé `M4OXmlaWebService.war`.
3. Ouvrez le package d'installation, puis extrayez le fichier d'archives `M4OXmlaWebService.war`.
4. Renommez le fichier d'archives `M4OXmlaWebService.war` en `M4OXmlaWebService.zip`, puis extrayez le contenu du fichier d'archives `M4OXmlaWebService.zip` vers le dossier `standalone\deployments\webapps\M4OXmlaWebService.war`.
5. Ouvrez le package d'installation, puis extrayez le fichier `M4OXmlaWebService.war.dodeploy` vers le dossier `standalone\deployments\webapps` de votre installation JBoss.
6. Ouvrez le package d'installation, puis extrayez le dossier `sxo` et son contenu.
 - Sous Windows, extrayez le dossier `sxo` dans le répertoire racine du disque sur lequel l'ordinateur démarre Windows (en général `C:\`).
 - Sous Linux, dans le dossier `/etc`, créez un dossier nommé `mdxprovider`, puis extrayez le dossier `sxo` vers `/etc/mdxprovider`. Puis dans le dossier `/etc/mdxprovider/sxo`, créez un dossier nommé `logs`.

4.17.2.2 Pour installer le fournisseur de données Oracle OLAP à l'aide d'Apache Tomcat

1. Sur l'ordinateur où vous souhaitez installer le fournisseur de données Oracle OLAP, ouvrez le package d'installation, puis extrayez le fichier d'archives `M4OXmlaWebService.war` vers le dossier `webapps` de votre installation Tomcat. Par exemple, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps`.
2. Ouvrez le package d'installation, puis extrayez le dossier `sxo` et son contenu.
 - Sous Windows, extrayez le dossier `sxo` dans le répertoire racine du disque sur lequel l'ordinateur démarre Windows (en général `C:\`).

- Sous Linux, dans le dossier `/etc`, créez un dossier nommé `mdxprovider`, puis extrayez le dossier `sxo` vers `/etc/mdxprovider`.

4.17.2.3 Pour mettre à niveau une installation existante du fournisseur de données Oracle OLAP

Procédez comme suit pour réaliser une mise à niveau à partir de la version 2.0.0.1 ou d'une version ultérieure vers la dernière version du fournisseur de données Oracle OLAP.

1. Arrêtez votre serveur Web.
2. Dans le dossier `webapps` où le fournisseur de données Oracle OLAP est installé, supprimez les fichiers ou dossiers suivants s'ils existent :
 - `M4OXmlaWebService.war`
 - `M4OXmlaWebService.war.deployed`
 - `M4OXmlaWebService`
3. Renommez le dossier `sxo` en `sxo_old`.
Sous Windows, ce dossier est généralement situé dans `C:\sxo`. Sous Linux, son emplacement est `etc/mdxprovider/sxo`.
4. Suivez la procédure appropriée pour installer la dernière version du fournisseur de données Oracle OLAP.
5. Mettez à jour le fichier `DataSources.xml` dans le dossier `sxo` en fonction des paramètres du fichier `DataSources.xml` dans le dossier `sxo_old`.
Vous pouvez supprimer le dossier `sxo_old` après avoir effectué cette étape.
6. Si vous n'avez pas extrait le dossier `sxo` vers l'emplacement par défaut, vous devez à nouveau configurer le fichier `xmla.properties`.
7. Démarrez votre serveur Web.

Informations associées

[Exécution du serveur Web et du service XMLA](#) [page 35]

[Pour installer le fournisseur de données Oracle OLAP à l'aide de JBoss](#) [page 28]

[Pour installer le fournisseur de données Oracle OLAP à l'aide d'Apache Tomcat](#) [page 28]

[Pour configurer le fichier `DataSources.xml`](#) [page 30]

[Pour configurer le fichier `xmla.properties`](#) [page 31]

4.17.3 Configuration du fournisseur de données Oracle OLAP

Pour configurer le fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP BusinessObjects Business Intelligence, vous devez spécifier plusieurs paramètres :

- Paramètres des sources de données
- Propriétés du service XMLA
- Variables d'environnement
- Options de mémoire

4.17.3.1 Pour configurer le fichier DataSources.xml

Le fichier `DataSources.xml` spécifie le nom de la source de données (DSN) utilisé par le fournisseur de données Oracle OLAP.

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `DataSources.xml` situé dans le dossier `sxo`.
2. Dans l'élément `<DataSourceName>`, saisissez le nom de la source de données.
3. Dans l'élément `<DataSourceDescription>`, saisissez les informations concernant la source de données.
4. Dans l'élément `<DataSourceInfo>`, indiquez la chaîne de connexion pour la source de données à l'aide de la syntaxe suivante :

```
<DataSourceInfo>Data Source=<DataSourceName>;User  
ID=<UserID>;Password=<Password></DataSourceInfo>
```

Dans cet exemple, `<DataSourceName>` (nom de source de données) est le nom de la source de données du pilote ODBC Oracle que vous avez créée pour le fournisseur de données, `<UserID>` (ID utilisateur) est le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à la base de données et `<Password>` (mot de passe) est le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.

i Remarque

Il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe, car ces références de connexion seront fournies lors de la création d'une connexion à partir d'Analysis vers la base de données.

5. Dans l'élément `<URL>`, saisissez l'URL du dossier virtuel du fournisseur de données Oracle OLAP pour indiquer comment le serveur Web accédera aux fichiers déployés par le service. Par exemple, si l'installation du serveur Web utilise le port par défaut et si vous le liez à l'adresse IP par défaut 127.0.0.1, saisissez l'URL suivante : `<URL>http://localhost:8080/M40XmlaWebService/</URL>`

i Remarque

L'adresse IP dépend des paramètres de votre serveur Web.

6. Enregistrez, puis fermez le fichier `DataSources.xml`.

Si vous configurez le fournisseur de données Oracle OLAP lorsque le service XMLA est en cours d'exécution, vous devez arrêter et démarrer le service pour que les modifications prennent effet.

Informations associées

[Exécution du serveur Web et du service XMLA](#) [page 35]

4.17.3.2 Pour configurer le fichier `xmla.properties`

Si le fournisseur de données Oracle OLAP n'est pas installé dans l'emplacement par défaut, vous devez configurer le fichier `xmla.properties`.

1. Accédez au dossier où vous avez extrait le fichier d'archives `M40XmlaWebService.war` pour installer le fournisseur de données Oracle OLAP.
2. A partir de ce dossier, ouvrez le fichier `\M40XmlaWebService.war\WEBINF\classes\com\customer\xmla.properties` dans un éditeur de texte.
3. Définissez la propriété `DatasourcesURI` sur le chemin d'accès absolu au fichier `DataSources.xml`.
 - Par exemple, sous Linux : `DatasourcesURI=/etc/mdxprovider/sxo/DataSources.xml`
 - Sous Windows, utilisez la syntaxe Uniform Resource Identifier (URI). Par exemple :
`DatasourcesURI=sxo/DataSources.xml`
4. Définissez la propriété `DatasetSchemaURI` sur le chemin d'accès absolu au fichier `DatasetSchema.xml`.
 - Par exemple, sous Linux : `DatasetSchemaURI=/etc/mdxprovider/sxo/DatasetSchema.xml`
 - Sous Windows, utilisez la syntaxe URI. Par exemple : `DatasetSchemaURI=sxo/DatasetSchema.xml`
5. Enregistrez, puis fermez le fichier `xmla.properties`.

4.17.3.3 Configuration des variables d'environnement

Vous devez définir des variables d'environnement pour spécifier le dossier dans lequel le kit de développement Java est installé et où JBoss ou Tomcat est installé.

➔ N'oubliez pas

Pour que les modifications apportées aux variables d'environnement prennent effet, vous devez vous déconnecter du système d'exploitation, puis vous reconnecter.

4.17.3.3.1 Configuration des variables d'environnement sous Windows

4.17.3.3.1.1 Pour définir la variable d'environnement `JAVA_HOME` sous Windows

1. Ouvrez la boîte de dialogue *Propriétés système*. Par exemple, cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Système et sécurité** > **Système**, puis cliquez sur **Paramètres système avancés**.
2. Dans la boîte de dialogue *Propriétés système*, cliquez sur l'onglet **Paramètres système avancés**, puis sur **Variables d'environnement**.
3. Dans la zone *Variables système*, configurez la variable `JAVA_HOME`.

- Si la variable `JAVA_HOME` n'existe pas, cliquez sur **Nouvelle**. Dans la boîte de dialogue *Nouvelle variable système*, saisissez `JAVA_HOME` dans le champ **Nom de la variable**. Dans le champ **Valeur de la variable**, saisissez le chemin d'accès au dossier racine de l'installation du kit de développement Java sur l'ordinateur. Il peut par exemple s'agir du chemin `C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_37`. Cliquez sur **OK**.

i Remarque

Ne définissez pas la valeur de la variable d'environnement `JAVA_HOME` sur le chemin du sous-dossier `/bin`.

- Si la variable `JAVA_HOME` existe, vérifiez si la valeur de la variable est correctement définie sur le chemin d'accès au dossier racine de l'installation du JDK sur l'ordinateur.

4.17.3.3.1.2 Pour définir la variable d'environnement `JBOSS_HOME` sous Windows

Si vous utilisez le serveur d'applications JBoss sur un système d'exploitation Windows, procédez comme suit pour définir la variable d'environnement `JBOSS_HOME` afin de spécifier le dossier où est installé JBoss.

1. Ouvrez la boîte de dialogue *Propriétés système*. Par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Panneau de configuration** ► **Système et sécurité** ► **Système** ▼, puis cliquez sur **Paramètres système avancés**.
2. Dans la boîte de dialogue *Propriétés système*, cliquez sur l'onglet **Paramètres système avancés**, puis sur **Variables d'environnement**.
3. Dans la zone *Variables système*, configurez la variable `JBOSS_HOME`.
 - Si la variable `JBOSS_HOME` n'existe pas, cliquez sur **Nouvelle**. Dans la boîte de dialogue *Nouvelle variable système*, saisissez `JBOSS_HOME` dans le champ **Nom de la variable**. Dans le champ **Valeur de la variable**, saisissez le chemin d'accès au dossier racine de l'installation du serveur d'applications JBoss sur l'ordinateur. Cliquez sur **OK**.
 - Si la variable `JBOSS_HOME` existe, vérifiez que la valeur de la variable est correctement définie comme chemin d'accès au dossier racine de l'installation de JBoss sur l'ordinateur.

4.17.3.3.1.3 Pour définir la variable d'environnement `CATALINA_HOME` sous Windows

Si vous utilisez Tomcat sur un système d'exploitation Windows, procédez comme suit pour définir la variable d'environnement `CATALINA_HOME` afin de spécifier le dossier où est installé Tomcat.

1. Ouvrez la boîte de dialogue *Propriétés système*. Par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Panneau de configuration** ► **Système et sécurité** ► **Système** ▼, puis cliquez sur **Paramètres système avancés**.
2. Dans la boîte de dialogue *Propriétés système*, cliquez sur l'onglet **Paramètres système avancés**, puis sur **Variables d'environnement**.
3. Dans la zone *Variables système*, configurez la variable `CATALINA_HOME`.

- Si la variable `CATALINA_HOME` n'existe pas, cliquez sur **Nouvelle**. Dans la boîte de dialogue *Nouvelle variable système*, saisissez `CATALINA_HOME` dans le champ **Nom de la variable**. Dans le champ **Valeur de la variable**, saisissez le chemin vers le dossier racine de l'installation Tomcat sur l'ordinateur. Cliquez sur **OK**.
- Si la variable `CATALINA_HOME` existe, vérifiez que la valeur de la variable est correctement définie comme chemin vers le dossier racine de l'installation Tomcat sur l'ordinateur.

4.17.3.3.2 Configuration des variables d'environnement sous Linux

4.17.3.3.2.1 Pour définir la variable d'environnement `JAVA_HOME` sous Linux

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier suivant : `/etc/profile.local`

i Remarque

Si le fichier `/etc/profile.local` n'existe pas, créez-le.

2. Dans le fichier `profile.local`, ajoutez la ligne suivante :

```
export JAVA_HOME="<JDKRootFolder>"
```

<JDKRootFolder> représente le chemin du dossier racine de l'installation du kit de développement Java sur l'ordinateur. Il peut par exemple s'agir du chemin `/usr/java/jdk1.7.0_17`.

i Remarque

Ne définissez pas la valeur de la variable d'environnement `JAVA_HOME` sur le chemin du sous-dossier `/bin`.

3. Enregistrez, puis fermez le fichier `profile.local`.

4.17.3.3.2.2 Pour définir la variable d'environnement `JBOSS_HOME` sous Linux

Si vous utilisez le serveur d'applications JBoss sur un système d'exploitation Linux, procédez comme suit pour définir la variable d'environnement `JBOSS_HOME` afin de spécifier le dossier où est installé JBoss.

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier suivant : `/etc/profile.local`
2. Dans le fichier `profile.local`, ajoutez la ligne suivante :

```
export JBOSS_HOME="<JBossRootFolder>"
```

<JBossRootFolder> représente le chemin d'accès au dossier racine de l'installation JBoss sur l'ordinateur.

3. Enregistrez, puis fermez le fichier `profile.local`.

4.17.3.3.2.3 Pour définir la variable d'environnement CATALINA_HOME sous Linux

Si vous exécutez Tomcat sur un système d'exploitation Linux, procédez comme suit pour définir la variable d'environnement `CATALINA_HOME` afin de spécifier le dossier dans lequel est installé Tomcat.

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier suivant : `/etc/profile.local`
2. Dans le fichier `profile.local`, ajoutez la ligne suivante :

```
export CATALINA_HOME="<TomcatRootFolder>"
```

<TomcatRootFolder> représente le chemin du dossier racine de l'installation Tomcat sur l'ordinateur.

3. Enregistrez, puis fermez le fichier `profile.local`.

4.17.4 Configuration de l'utilisation de la mémoire de la JVM

Vous devez définir les paramètres suivants pour attribuer de la mémoire à la machine virtuelle Java (JVM) de votre serveur Web :

Paramètre	Description
<code>-Xms64M</code>	Définit la mémoire minimale requise sur 64 Mo d'espace du segment heap.
<code>-Xmx4096M</code>	Définit la taille maximale du segment heap sur 4 Go.
<code>-XX:MaxPermSize=512M</code>	Définit la mémoire générée permanente maximale sur 512 Mo.
<code>-Xss256k</code>	Définit la taille du frame de pile maximale sur 256 Ko.

La procédure à suivre pour définir ces paramètres dépend de votre serveur Web.

4.17.4.1 Pour définir l'utilisation de la mémoire de la JVM sur JBoss

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `standalone.conf.bat` dans le dossier `bin` de votre installation JBoss. Sous Linux, le fichier est nommé `standalone.conf`.
2. Ajoutez ou mettez à jour la ligne de code définissant la variable `JAVA_OPTS` pour définir les paramètres appropriés d'utilisation de la mémoire.

Par exemple, ajoutez la ligne suivante :

```
set "JAVA_OPTS=-Xms64M -Xmx4096M -XX:MaxPermSize=512M -Xss256k"
```

3. Enregistrez, puis fermez le fichier `standalone.conf.bat`.

4.17.4.2 Pour définir l'utilisation de la mémoire de la JVM sur Tomcat

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `startup.bat` dans le dossier `bin` de votre installation Tomcat. Sous Linux, le fichier est nommé `startup.sh`.
2. Ajoutez ou mettez à jour la ligne de code définissant la variable `CATALINA_OPTS` pour définir les paramètres appropriés d'utilisation de la mémoire.
Par exemple, ajoutez la ligne suivante :

```
set "CATALINA_OPTS=-Xms64M -Xmx4096M -XX:MaxPermSize=512M -Xss256k"
```

3. Enregistrez, puis fermez le fichier `startup.bat`.

4.17.5 Exécution du serveur Web et du service XMLA

Au cours des tests, vous pouvez démarrer et arrêter le fournisseur de données Oracle OLAP en démarrant et en arrêtant votre serveur Web à l'aide de la ligne de commande. Sur un système de production, l'administration du serveur Web à l'aide des outils fournis avec le serveur Web vous permet d'administrer le fournisseur de données Oracle OLAP sans arrêter le serveur Web.

Pour en savoir plus, voir la documentation fournie avec le serveur Web.

- Pour en savoir plus sur l'administration du serveur d'applications JBoss 7.1.1, voir la documentation JBoss à <https://docs.jboss.org/author/display/AS71/Documentation> ↗
- Pour en savoir plus sur l'administration de Tomcat, voir <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/> ↗

4.17.5.1 Démarrage et arrêt de JBoss sous Windows

4.17.5.1.1 Pour démarrer JBoss sous Windows

1. Ouvrez une nouvelle fenêtre de ligne de commande. Par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **Accessoires** ▾, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commandes**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

i Remarque

Vous devez ouvrir une nouvelle fenêtre Invite de commandes pour reconnaître les modifications effectuées sur les variables d'environnement lors de la configuration du fournisseur de données Oracle OLAP.

2. Dans la fenêtre Invite de commandes, accédez au dossier racine où JBoss est installé.
3. Saisissez `cd bin` et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Saisissez `standalone.bat` et appuyez sur la touche **Entrée**.

i Remarque

L'exécution de `standalone.bat` sans paramètre lie JBoss à l'adresse IP de l'hôte local 127.0.0.1. Ainsi le service XMLA est inaccessible à partir des ordinateurs distants. A des fins de test, vous pouvez démarrer JBoss en saisissant `standalone.bat -b 0.0.0.0` pour le lier à toutes les adresses IP, rendant le service XMLA accessible à tous les ordinateurs distants. Lier JBoss à toutes les adresses IP n'est pas recommandé sur les systèmes de production pour des raisons de sécurité. Pour en savoir plus, voir la documentation JBoss.

En général, JBoss démarre en 30 secondes.

4.17.5.1.2 Pour arrêter JBoss sous Windows

1. Sélectionnez la fenêtre Invite de commandes où vous avez démarré JBoss, puis appuyez sur **Ctrl + C**.
2. Lorsque vous êtes invité à arrêter le job batch, saisissez **y**, puis appuyez sur la touche **Entrée**.

4.17.5.2 Démarrage et arrêt de JBoss sous Linux

4.17.5.2.1 Pour démarrer JBoss sous Linux

Exécutez la commande suivante en tant qu'utilisateur racine :

```
$JBOSS_HOME/bin/standalone.sh
```

i Remarque

L'exécution de `standalone.sh` sans paramètre lie JBoss à l'adresse IP de l'hôte local 127.0.0.1. Ainsi le service XMLA est inaccessible à partir des ordinateurs distants. A des fins de test, vous pouvez démarrer JBoss en saisissant `standalone.sh -b 0.0.0.0` pour le lier à toutes les adresses IP, rendant le service XMLA accessible à tous les ordinateurs distants. Lier JBoss à toutes les adresses IP n'est pas recommandé sur les systèmes de production pour des raisons de sécurité. Pour en savoir plus, voir la documentation JBoss.

En général, JBoss démarre en 30 secondes.

4.17.5.2 Pour arrêter JBoss sous Linux

Dans la fenêtre du terminal où vous avez démarré JBoss, appuyez sur **Ctrl + C**.

Vous pouvez aussi exécuter la commande suivante pour arrêter JBoss :

```
$JBOSS_HOME/bin/jboss-cli.sh --connect --command=:shutdown
```

4.17.5.3 Démarrage et arrêt de Tomcat sous Windows

4.17.5.3.1 Pour démarrer Tomcat sous Windows

Cette procédure suppose que vous n'avez pas utilisé Windows Service Installer (Programme d'installation de service Windows) pour installer Tomcat. Si vous avez installé Tomcat à l'aide de Windows Service Installer, utilisez l'interface utilisateur graphique (GUI) pour démarrer Tomcat.

1. Ouvrez une nouvelle fenêtre de ligne de commande. Par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **Accessoires** ►, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commandes**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

i Remarque

Vous devez ouvrir une nouvelle fenêtre Invite de commandes pour reconnaître les modifications effectuées sur les variables d'environnement lors de la configuration du fournisseur de données Oracle OLAP.

2. Dans la fenêtre Invite de commandes, accédez au dossier racine où JBoss est installé.
3. Saisissez `cd bin` et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Saisissez `startup.bat` et appuyez sur la touche **Entrée**.

i Remarque

Par défaut, Tomcat est lié à toutes les adresses IP. Il n'est pas recommandé de lier Tomcat à toutes les adresses IP sur les systèmes de production pour des raisons de sécurité. Voir <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/config/index.html> pour en savoir plus sur la configuration du serveur Apache Tomcat.

4.17.5.3.2 Pour arrêter Tomcat sous Windows

Cette procédure suppose que vous n'avez pas utilisé Windows Service Installer (Programme d'installation de service Windows) pour installer Tomcat. Si vous avez installé Tomcat à l'aide de Windows Service Installer, utilisez l'interface utilisateur graphique (GUI) pour arrêter Tomcat.

Dans la fenêtre Invite de commandes où vous avez démarré Tomcat, saisissez `shutdown.bat`, puis appuyez sur la touche **Entrée**.

4.17.5.4 Démarrage et arrêt de Tomcat sous Linux

4.17.5.4.1 Pour démarrer Tomcat sous Linux

Exécutez la commande suivante en tant qu'utilisateur racine :

```
$CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

i Remarque

Par défaut, Tomcat est lié à toutes les adresses IP. Il n'est pas recommandé de lier Tomcat à toutes les adresses IP sur les systèmes de production pour des raisons de sécurité. Voir <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/config/index.html> pour en savoir plus sur la configuration du serveur Apache Tomcat.

4.17.5.4.2 Pour arrêter Tomcat sous Linux

Exécutez la commande suivante en tant qu'utilisateur racine :

```
$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
```

4.17.6 Test de l'installation

Vous pouvez tester votre installation pour confirmer que le serveur Web et le service XMLA sont en cours d'exécution.

Test du serveur Web

Après avoir démarré le serveur Web, vous pouvez confirmer qu'il s'exécute à l'aide d'un navigateur Web pour accéder à l'URL avec la structure suivante : `http://<Adresse IP>:<port>`, où `<Adresse IP>` est l'adresse IP à laquelle est lié le serveur Web et `<port>` est le port d'écoute du serveur Web.

Par exemple, si votre serveur Web utilise le port par défaut et si vous avez lié le serveur Web à l'adresse IP 127.0.0.1, saisissez `http://localhost:8080/`

Si votre serveur Web est correctement installé, le navigateur affiche une page vous indiquant que le serveur Web est en cours d'exécution.

Test du service XMLA

Si votre serveur Web est en cours d'exécution, vous pouvez confirmer que le service XMLA est en cours d'exécution en accédant à l'URL avec la structure suivante : `http://<Adresse IP>:<port>/M40XmlaWebService/`, où `<Adresse IP>` et `<port>` ont des valeurs identiques à celles ayant servi à tester le serveur Web.

Le caractère final barre oblique (/) est requis.

Si le service XMLA est déployé sur le serveur Web, le navigateur affiche alors la page de démarrage du service XMLA qui répertorie les méthodes `Exécuter` et `Découvrir` sous l'en-tête `XmlaWebService`.

4.17.7 Utilisation de la JConsole pour surveiller le fournisseur de données Oracle OLAP

L'outil de surveillance de la JConsole fournit des informations concernant les performances et la consommation de ressources des applications s'exécutant sur la plateforme Java.

Pour en savoir plus, voir la documentation fournie avec le serveur Web ou le JDK.

4.17.7.1 Pour surveiller les attributs sur JBoss

JBoss fournit une version de la JConsole que les clients peuvent utiliser pour surveiller le service XMLA. Pour surveiller le service XMLA sur JBoss, vous devez utiliser cette version de JConsole. N'utilisez pas l'outil JConsole fourni avec le JDK.

Chaque client surveillant le service XMLA doit avoir installé JBoss sur son ordinateur en local. Assurez-vous aussi de démarrer la JConsole en exécutant `jconsole.bat` ou `jconsole.sh` pour que les chemins d'accès des classes soient correctement créés.

1. A l'aide d'une fenêtre du terminal sous Linux ou d'une fenêtre de l'invite de commande sous Windows, accédez au dossier `bin` de votre installation JBoss.
2. Saisissez la commande suivante, puis appuyez sur **Entrée** :
 - Sous Windows : `jconsole.bat`
 - Sous Linux : `sh jconsole.sh`
3. Dans la boîte de dialogue *JConsole: New Connection* (JConsole : Nouvelle connexion), sélectionnez **Remote Process** (Processus distant).
4. Dans le champ sous la case d'option **Remote Process** (Processus distant), saisissez une URL avec la structure suivante : `service:jmx:remotingjmx://<Hôte>:<Port>`, où `<Hôte>` est l'adresse IP de l'ordinateur exécutant JBoss et `<Port>` est le port sur lequel l'interface de gestion native de JBoss écoute. Par défaut, le port est 9999.
5. Dans le champ **Username** (Nom d'utilisateur), saisissez le nom d'utilisateur pour se connecter à l'agent JMX.
6. Dans le champ **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.
7. Cliquez sur **Connexion**.

8. Dans la fenêtre *Java Monitoring & Management Console* (Console de gestion et surveillance Java), cliquez sur **MBeans**.
9. Dans le volet gauche, cliquez sur ► **MDX Provider for Oracle XMLA (Fournisseur MDX pour Oracle XMLA)** ► **XMLA** ► **Attributes (Attributs)** ▾.
10. Sélectionnez un attribut pour afficher les détails de l'attribut.

4.17.7.2 Pour surveiller les attributs sur Tomcat

Les clients peuvent utiliser l'outil JConsole fourni avec le JDK pour surveiller le service XMLA sur Tomcat.

Chaque client surveillant le service XMLA doit avoir installé le JDK sur son ordinateur en local.

1. A l'aide d'une fenêtre du terminal sous Linux ou d'une fenêtre d'invite de commande sous Windows, accédez au dossier `bin` de votre installation du JDK.
2. Saisissez la commande suivante, puis appuyez sur **Entrée** :
 - Sous Windows : `jconsole.exe`
 - Sous Linux : `jconsole`
3. Dans la boîte de dialogue *JConsole : Nouvelle connexion*, sélectionnez **Processus distant**.
4. Dans le champ sous la case d'option **Remote Process** (Processus distant), saisissez une URL avec la structure suivante : `<Hôte>:<Port>`, où `<Hôte>` est l'adresse IP de l'ordinateur exécutant Tomcat et `<Port>` est le port configuré pour la surveillance.
5. Dans le champ **Username** (Nom d'utilisateur), saisissez le nom d'utilisateur pour se connecter à l'agent JMX.
6. Dans le champ **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.
7. Cliquez sur **Connexion**.
8. Dans la fenêtre *Java Monitoring & Management Console* (Console de gestion et surveillance Java), cliquez sur **MBeans**.
9. Dans le volet gauche, cliquez sur ► **MDX Provider for Oracle XMLA (Fournisseur MDX pour Oracle XMLA)** ► **XMLA** ► **Attributes (Attributs)** ▾.
10. Sélectionnez un attribut pour afficher les détails de l'attribut.

4.17.7.3 Référence des attributs JConsole

Le tableau suivant répertorie les attributs surveillés par la JConsole pour le fournisseur de données Oracle OLAP :

Attribut	Description
<code>CurrentSessionCount</code>	Nombre total de sessions actuellement ouvertes.
<code>TotalSessionCreated</code>	Nombre total de sessions créées depuis que des utilisateurs se connectent à la source de données.

Attribut	Description
CellDataQueryCount	Nombre total de requêtes accédant aux données professionnelles.
CellDataQueryAvgSecond	Durée moyenne, en secondes, passée à exécuter une requête de données de cellule.
CellDataQueryMaxSecond	Durée maximale, en secondes, passée à exécuter une requête de données de cellule.
ConnectionQueryCount	Nombre total de requêtes liées à la sécurité, aux comptes utilisateur et au processus de connexion.
ConnectionQueryAvgSecond	Durée moyenne, en secondes, passée à exécuter une requête de connexion.
ConnectionQueryMaxSecond	Durée maximale, en secondes, passée à exécuter une requête de connexion.
DrillThroughQueryCount	Nombre total de requêtes accédant aux données agrégées pour un indicateur.
DrillThroughQueryAvgSecond	Durée moyenne, en secondes, passée à exécuter une requête d'exploration en détail.
DrillThroughQueryMaxSecond	Durée maximale, en secondes, passée à exécuter une requête d'exploration en détail.
MetaDataQueryCount	Nombre total de requêtes pour les données du référentiel Business Intelligence.
MetaDataQueryAvgSecond	Durée moyenne, en secondes, passée à exécuter une requête de métadonnées.
MetaDataQueryMaxSecond	Durée maximale, en secondes, passée à exécuter une requête de métadonnées.
TotalQueryCount	Nombre total de requêtes traitées depuis l'installation du fournisseur de données Oracle OLAP.
TotalQueryAvgSecond	Durée moyenne, en secondes, passée à exécuter une requête.
TotalQueryMaxSecond	Durée maximale, en secondes, passée à exécuter une requête.
XmlaExecuteCount	Nombre total de fois où la fonction XMLA Execute a été appelée.
XmlaExecuteAvgSecond	Durée moyenne, en secondes, de la fonction XMLA Execute.

4.17.8 Pour activer le fournisseur de données Oracle OLAP pour Analysis

Vous devez définir une propriété dans le fichier `mdas_oda.properties` de votre installation de la plateforme de BI pour créer des connexions à la source de données aux bases de données Oracle OLAP.

1. Ouvrez le fichier suivant où `<rep_install>` représente le dossier d'installation racine de la plateforme BI :
`<rep_install>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS
\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\mdas_oda.properties`
2. Vérifiez si le paramètre de propriété pour Oracle OLAP est défini sur `true` :
`ENABLE_ORACLE_OLAP = true`
3. Enregistrez le fichier et fermez-le.
4. Ouvrez la CMC (Central Management Console) et redémarrez chaque APS (Adaptive Processing Server, serveur de traitement adaptatif) hébergeant une instance du service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service).

Oracle OLAP apparaît sous forme d'option dans la liste **Fournisseur** lorsque vous travaillez avec des connexions à la source de données OLAP dans la CMC. Vous pouvez désormais créer des connexions à la source de données OLAP à votre serveur Oracle OLAP.

Informations associées

[Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64]

[Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle OLAP](#) [page 79]

4.17.9 Désinstallation du fournisseur de données Oracle OLAP

4.17.9.1 Pour désinstaller le fournisseur de données Oracle OLAP sous Windows

1. Si aucun autre service Web que le fournisseur de données Oracle OLAP n'est en cours d'exécution, arrêtez le serveur Web.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Administrateur de la source de données ODBC*. Par exemple, cliquez sur **► Démarrer ► Panneau de configuration ► Outils d'administration ► Sources de données (ODBC) ►**.
3. Cliquez sur l'onglet **Sources de données système**.
4. Sélectionnez le DSN que vous avez créé pour que le fournisseur de données Oracle OLAP se connecte à la base de données, puis cliquez sur **Supprimer**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans le répertoire racine du disque sur lequel l'ordinateur démarre Windows (en général `c:\`), supprimez le dossier `sxo`.
7. Supprimez les fichiers et dossiers suivants :

- Pour JBoss, supprimez `M4OxmLaWebService.war` et `M4OxmLaWebService.war.deployed` dans le dossier `\standalone\deployments\webapps\` de votre installation JBoss.
- Pour Tomcat, supprimez `M4OxmLaWebService.war` et le dossier `M4OxmLaWebService` dans le dossier `\webapps\` de votre installation Tomcat.

Informations associées

[Exécution du serveur Web et du service XMLA](#) [page 35]

4.17.9.2 Pour désinstaller le fournisseur de données Oracle OLAP sous Linux

1. Si aucun autre service Web que le fournisseur de données Oracle OLAP n'est en cours d'exécution, arrêtez le serveur Web.
2. Supprimez le DSN que vous avez créé pour que le fournisseur de données Oracle OLAP se connecte à la base de données.
3. Supprimez le dossier `/etc/mdxprovider`.
4. Supprimez les fichiers et dossiers suivants :
 - Pour JBoss, supprimez `M4OxmLaWebService.war` et `M4OxmLaWebService.war.deployed` dans le dossier `/standalone/deployments/webapps` de votre installation JBoss.
 - Pour Tomcat, supprimez `M4OxmLaWebService.war` et le dossier `M4OxmLaWebService` dans le dossier `/webapps` de votre installation Tomcat.

Informations associées

[Exécution du serveur Web et du service XMLA](#) [page 35]

4.17.10 Utilisation de la journalisation pour résoudre les problèmes SQL et MDX

Lorsque les messages d'erreur ne fournissent pas assez d'informations pour résoudre un problème, il peut être nécessaire d'activer la journalisation dans le fournisseur de données Oracle OLAP. Une fois la journalisation activée, répétez les étapes menant à l'erreur.

i Remarque

Activez la journalisation uniquement le temps d'isoler le problème. La journalisation ralentit le fournisseur de données et peut utiliser une grande quantité d'espace disque.

4.17.10.1 Pour activer la journalisation sous Windows

Avant d'effectuer cette procédure, arrêtez le MDAS et le fournisseur de données Oracle OLAP.

1. Dans le package d'installation du fournisseur de données Oracle OLAP, accédez au sous-dossier `\Utils\Logging`, puis cliquez deux fois sur le fichier de registre nommé `Windows_Logging_On.reg`.

Le fichier `Windows_Logging_On.reg` contient le chemin où les fichiers journaux seront enregistrés. Par défaut, le chemin est `C:\Logs`. Pour modifier le chemin, ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et changez la valeur de `"Path"=`.

Les caractères barre oblique inverse (`\`) doivent être précédés d'un échappement avec une seconde barre oblique inverse.

Par exemple :

```
"PATH"="C:\\Users\\Administrator"
```

2. Redémarrez le fournisseur de données Oracle OLAP.
3. Redémarrez le MDAS.

Les fichiers journaux sont enregistrés avec des noms comme `OracleMdxProvider.<horodatage>.log`. Les fichiers journaux sont automatiquement fractionnés en fichiers de 5 Mo, ce qui peut engendrer un certain nombre de fichiers consécutifs.

4.17.10.2 Pour désactiver la journalisation sous Windows

Avant d'effectuer cette procédure, arrêtez le MDAS et le fournisseur de données Oracle OLAP.

1. Dans le package d'installation du fournisseur de données Oracle OLAP, accédez au sous-dossier `\Utils\Logging`, puis cliquez deux fois sur le fichier de registre nommé `Windows_Logging_Off.reg`.
2. Redémarrez le fournisseur de données Oracle OLAP.
3. Redémarrez le MDAS.

4.17.10.3 Pour activer la journalisation sous Linux

Avant d'effectuer cette procédure, arrêtez le MDAS et le fournisseur de données Oracle OLAP.

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de configuration `/etc/mdxprovider/sxo/tracesettings.conf`

Ce fichier de configuration définit le chemin où les fichiers journaux seront enregistrés. Le chemin par défaut est `/etc/mdxprovider/sxo/logs`. Pour modifier le chemin, mettez à jour la valeur de la ligne dans le fichier de configuration commençant par `LogEx.LogWriter.LogFile.Path=`

2. Remplacez la ligne `LogEx.Enabled=false` par `LogEx.Enabled=true`, puis enregistrez le fichier.
3. Redémarrez le fournisseur de données Oracle OLAP.
4. Redémarrez le MDAS.

Les fichiers journaux sont enregistrés avec des noms comme `OracleMdxProvider.<horodatage>.log`. Les fichiers journaux sont automatiquement fractionnés en fichiers de 5 Mo, ce qui peut engendrer un certain nombre de fichiers consécutifs.

4.17.10.4 Pour désactiver la journalisation sous Linux

Avant d'effectuer cette procédure, arrêtez le MDAS et le fournisseur de données Oracle OLAP.

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de configuration `/etc/mdxprovider/sxo/tracesettings.conf`
2. Modifiez la ligne `LogEx.Enabled=true` par `LogEx.Enabled=false`, puis enregistrez le fichier.
3. Redémarrez le fournisseur de données Oracle OLAP.
4. Redémarrez le MDAS.

5 Sécurité

5.1 Configuration de SSL (Secure Sockets Layer) sur le serveur MDAS

MDAS communique avec d'autres serveurs de la plateforme de BI et serveurs Web à l'aide d'un mécanisme de communication appelé CORBA (Common Object Request Broker Architecture). Vous pouvez configurer CORBA à l'aide du protocole SSL qui permet de réaliser une connexion cryptée pour l'envoi de données sensibles.

Pour en savoir plus sur la configuration du protocole SSL pour les services et serveurs de la plateforme de BI, y compris MDAS, voir la section "Configuration des serveurs pour SSL" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6 Gestion des droits

6.1 Présentation des droits et des niveaux d'accès

Les utilisateurs doivent disposer de certains droits pour la réalisation de tâches affectées dans Analysis. Par exemple, si un utilisateur souhaite modifier un espace de travail, il est nécessaire que le droit de modification lui soit accordé. Lorsqu'un utilisateur doit enregistrer des espaces de travail dans certains dossiers en local ou en réseau, il doit disposer de droits d'accès suffisants sur les dossiers dans lesquels les espaces de travail doivent être enregistrés.

Pour que les utilisateurs puissent créer des espaces de travail, le droit "Créer un espace de travail Analysis" doit leur être accordé pour l'application Analysis dans la CMC (Central Management Console). S'ils ne disposent pas de ce droit, ils ont quand même la possibilité de visualiser et de modifier des espaces de travail existants si vous leur accordez les droits de visualisation et de modification. Par contre, ils ne peuvent pas se connecter à de nouvelles sources de données dans les espaces de travail existants.

En plus de pouvoir accorder ou refuser des droits spécifiques, vous pouvez assigner des niveaux d'accès aux utilisateurs ou aux groupes. Les niveaux d'accès vous permettent de définir rapidement et uniformément des niveaux de sécurité communs au lieu de définir les droits de façon individuelle.

Vous pouvez vous servir de la CMC pour ajouter des utilisateurs et des groupes, et pour définir des droits et des niveaux d'accès pour différents composants de la suite de produits, notamment pour les connexions et les espaces de travail Analysis.

6.2 Droit de création d'un espace de travail Analysis

Pour pouvoir créer des espaces de travail, les utilisateurs doivent disposer du droit "Créer l'espace de travail Analysis".

The Le droit "Créer un espace de travail Analysis" contrôle aussi la capacité d'un utilisateur à créer des connexions à la source de données dans un espace de travail existant. Si un utilisateur ne possède pas ce droit, le bouton **Se connecter à une source de données** n'est pas disponible pour les espaces de travail.

6.2.1 Octroi du droit de création d'un espace de travail Analysis

1. Ouvrez la CMC (Central Management Console).

Sous Windows Server 2008, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects BI 4** ► **Central Management Console de la plateforme SAP BusinessObjects BI** ►.

2. Connectez-vous à la CMC

3. Dans la zone Gestion de la CMC, sélectionnez **Applications**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Analysis, édition pour OLAP**, puis sélectionnez **Sécurité de l'utilisateur**.
La boîte de dialogue *Sécurité de l'utilisateur* s'affiche.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
6. Dans l'onglet **Avancé**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des droits**.
7. Développez **Application**, puis cliquez sur **Analysis, édition pour OLAP**.
8. Sous **Droits spécifiques à Analysis, édition pour OLAP**, octroyez le droit permettant de "Créer un espace de travail Analysis".

6.3 Droits relatifs aux objets Analysis

Les objets de source de données et les espace de travail Analysis prennent en charge les droits d'objet généraux de la CMC (Central Management Console). Toutefois, ces droits généraux ne s'appliquent pas tous aux objets Analysis. Les droits de planification, par exemple, n'ont aucun rapport avec les objets Analysis étant donné qu'il n'existe pas de planification des objets Analysis sur la plateforme de BI.

Droits de dossier Connexions OLAP

- Le droit *Visualiser* permet d'exercer un contrôle sur la possibilité ou non pour un utilisateur de voir la source de données dans la CMC ou dans la liste des sources de données disponibles lorsqu'il crée un espace de travail Analysis.
- Le droit *Modifier* permet d'exercer un contrôle sur la possibilité ou non pour un utilisateur de modifier l'objet de source de données dans la CMC.
- Si vous refusez à un utilisateur le droit de *Visualiser* le dossier Connexions OLAP, il ne peut voir ni utiliser les connexions OLAP dans Analysis.
- Si vous refusez à un utilisateur le droit de *Visualiser* un objet de source de données OLAP particulier, il ne peut afficher aucun espace de travail Analysis reposant sur cette source de données.

Droit de création d'un espace de travail Analysis

- Pour que les utilisateurs soient en mesure de créer des espaces de travail et de se connecter à de nouvelles sources de données dans les espaces de travail existant, ce droit doit leur être accordé dans la CMC (Central Management Console).

Droit de visualisation sur un espace de travail

- Si un utilisateur s'est vu refuser le droit *Visualiser* pour un espace de travail particulier, il ne peut pas ouvrir ce dernier. En outre, s'il ne dispose d'aucun droit sur la source de données OLAP utilisée dans cet espace de travail, le chargement de ce dernier n'a pas lieu.

Droits relatifs à l'envoi d'espaces de travail à des boîtes de réception

Si des utilisateurs souhaitent envoyer des espaces de travail Analysis aux boîtes de réception d'autres utilisateurs de la plateforme de BI, ils doivent disposer des droits "Visualiser" et "Ajouter les objets au dossier" sur ces boîtes de réception.

Droits de modification, de suppression et de partage des groupes personnalisés

Les utilisateurs doivent disposer des droits permettant à une connexion OLAP de modifier, de supprimer ou de partager des groupes personnalisés en fonction de cette connexion. Pour en savoir plus, voir [Définition des droits des groupes personnalisés](#) [page 54].

Droit d'exportation vers l'application d'analyse

Pour que les utilisateurs soient en mesure d'exporter des espaces de travail, ce droit doit leur être octroyé dans la CMC (Central Management Console). Un droit d'exécution de Design Studio distinct indique si les utilisateurs sont à même d'afficher les applications d'analyse.

Niveaux d'accès

Outre l'attribution de droits, vous pouvez utiliser l'un des niveaux d'accès prédéfinis pour accorder des ensembles de droits aux utilisateurs ou définir des niveaux d'accès appropriés pour les utilisateurs de votre entreprise. Pour en savoir plus sur les niveaux d'accès, voir [Niveaux d'accès pour les objets Analysis](#) [page 50]. Si vous préférez accorder et refuser des droits de façon individuelle, sélectionnez le niveau d'accès Avancé.

i Remarque

Pour en savoir plus sur l'utilisation de la CMC (Central Management Console) pour définir les droits et niveaux d'accès pour différents composants de la suite de produits, y compris les objets Analysis, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.3.1 Définition des droits pour un objet Analysis

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Si vous y êtes invité, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
3. Cliquez sur le type d'objet pour lequel vous souhaitez attribuer des droits (par exemple, **Dossiers** ou **Serveurs**).
4. Dans la liste d'objets qui s'affiche, cliquez sur un seul objet pour lequel vous souhaitez attribuer des droits.
5.  Cliquez sur **Gérer la sécurité de l'utilisateur**.
6. Si vous souhaitez ajouter un utilisateur ou un groupe à la liste des utilisateurs disposant de droits sur l'objet, cliquez sur **Ajouter des utilisateurs/groupe principaux**.
7. Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe dont vous souhaitez définir les droits, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
8. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
9. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des droits**.
10. Sélectionnez les droits, puis cliquez sur **Appliquer** ou sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Remarque

Pour en savoir plus sur la définition de droits et de niveaux d'accès à l'aide de la CMC (Central Management Console) pour différents composants de la suite de produits, y compris les objets Analysis, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.4 Niveaux d'accès pour les objets Analysis

Les niveaux d'accès permettent d'accorder des ensembles de droits sur les objets. La plupart des conditions d'accès requises pour les utilisateurs peuvent être remplies par la sélection adéquate du niveau d'accès.

Exemple

Par exemple, le niveau d'accès Visualiser permet d'accorder aux utilisateurs un ensemble de droits appropriés pour visualiser et modifier les espaces de travail Analysis et enregistrer ces derniers dans des dossiers sur lesquels ils possèdent des droits de modification (le dossier Favoris, par exemple), mais pas dans le dossier d'origine. Le niveau d'accès Visualiser empêche ainsi de remplacer les espaces de travail originaux.

Si vous souhaitez accorder aux utilisateurs les droits de visualisation sur les espaces de travail et d'enregistrement dans les fichiers d'origine, vous pouvez attribuer le niveau d'accès Contrôle total au lieu d'accorder de façon explicite les deux droits "Visualiser les objets" et "Modifier les objets".

➔ N'oubliez pas

Pour ajouter à l'espace de travail des connexions à la source de données, les utilisateurs doivent disposer du droit Créer l'espace de travail Analysis ainsi que des droits appropriés sur la source de donnée et sur l'espace de travail.

Les objets Analysis prennent en charge les niveaux d'accès standard de la CMC (Central Management Console) ; toutefois, les niveaux d'accès ne s'appliquent pas tous aux objets Analysis :

- Pas d'accès : Les utilisateurs ne peuvent pas accéder à l'objet.
- Visualiser : Les utilisateurs peuvent visualiser l'objet, le modifier et l'enregistrer dans un dossier sur lequel ils possèdent des droits de modification, mais ils ne peuvent pas l'enregistrer dans le dossier d'origine.
- Planifier : Ce niveau d'accès n'a aucun effet sur les objets Analysis car il n'existe aucune planification des objets Analysis sur la plateforme de BI.
- Visualiser à la demande : Similaire au niveau d'accès Visualiser. Pour certaines applications SAP BusinessObjects, les droits fournis par le niveau d'accès Visualiser à la demande sont différents de ceux octroyés par le niveau d'accès Visualiser, mais pour Analysis, les niveaux d'accès Visualiser et Visualiser à la demande sont équivalents.

Remarque

Les objets provenant d'autres applications SAP BusinessObjects, telles que Crystal Reports, peuvent être "actualisés" ou "visualisés à la demande" à l'aide d'une source de données mise à jour. Aucune actualisation des objets Analysis n'est nécessaire parce que les données affichées dans Analysis sont toujours les plus récentes.

- Contrôle total : Les utilisateurs possèdent un contrôle administratif total sur l'objet.

Remarque

Vous souhaitez peut-être ne pas accorder de niveau d'accès Contrôle total à trop d'utilisateurs car ces derniers pourraient involontairement remplacer les versions originales des espaces de travail enregistrées par les analystes. A la place, utilisez le niveau d'accès Visualiser.

6.4.1 Pour définir le niveau d'accès pour un objet Analysis

1. Lancez la CMC (Central Management Console).

Sous Windows, par exemple, cliquez sur **► Démarrer ► Tous les programmes ► SAP Business Intelligence ► Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI ► Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** .

2. Si vous y êtes invité, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
3. Cliquez sur le type d'objet dont vous souhaitez définir les niveaux d'accès (par exemple, **Dossiers** ou **Serveurs**).
4. Dans la liste d'objets qui s'affiche, cliquez sur l'objet dont vous souhaitez définir les niveaux d'accès.
5.  Cliquez sur **Gérer la sécurité de l'utilisateur**.

6. Si vous souhaitez ajouter un utilisateur ou un groupe à la liste des utilisateurs disposant de droits sur l'objet, cliquez sur **Ajouter des utilisateurs/groupe principaux**.
7. Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe pour lequel vous souhaitez définir un niveau d'accès, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
8. Dans la liste, Niveaux d'accès disponibles, sélectionnez un niveau d'accès pour cet utilisateur ou ce groupe et déplacez-le dans la liste Niveaux d'accès affectés.
Si vous souhaitez définir des droits d'accès (détaillés) avancés pour un utilisateur, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
9. Cliquez sur **Appliquer** ou sur **OK** pour enregistrer les modifications.

i Remarque

Pour en savoir plus sur la définition de droits et de niveaux d'accès à l'aide de la CMC (Central Management Console) pour différents composants de la suite de produits, y compris les objets Analysis, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.5 Accès aux données

Analysis dispose d'une fonctionnalité de contrôle permettant de définir les utilisateurs qui peuvent afficher ou créer des espaces de travail et les données qu'ils sont autorisés à voir. Cette faculté de contrôle vient s'ajouter aux paramètres de sécurité des données inhérents au serveur OLAP. Pour activer l'accès aux données, vous devez accorder aux utilisateurs des droits appropriés d'accès au dossier Connexions OLAP et à ses sous-dossiers, ou à des objets de source de données particuliers.

Par défaut, le niveau d'accès du groupe "Tout le monde" est défini à "Pas d'accès" pour le dossier Connexions OLAP. Ce paramètre a les effets suivants pour les utilisateurs finaux (autres que les administrateurs) d'Analysis :

- Aucun espace de travail Analysis ne peut être créé.
- Les utilisateurs finaux ne peuvent pas utiliser les sources de données Analysis, quelles qu'elles soient. Par conséquent, il est impossible d'ouvrir un quelconque espace de travail Analysis.
- Il est impossible d'accéder à la page Connexions OLAP de la CMC (Central Management Console).

Pour permettre à des utilisateurs finaux d'accéder à des sources de données Analysis particulières, accordez-leur le niveau d'accès "Visualiser" pour ces seules sources de données.

Etant donné que les droits attribués à un objet enfant remplacent les droits hérités, les utilisateurs finaux sont en mesure d'accéder à des sources de données Analysis si le niveau d'accès "Visualiser" leur a été accordé pour certaines sources de données, et ce, même si leur accès au dossier contenant la source de données en question est défini sur "Pas d'accès".

Si vous accordez le niveau d'accès "Visualiser" pour le dossier Connexions OLAP à des utilisateurs finaux, ceux-ci héritent du niveau d'accès "Visualiser" pour les objets de source de données Analysis qui se trouvent à l'intérieur du dossier. Pour empêcher les utilisateurs finaux d'accéder à une source de données particulière, vous pouvez attribuer le niveau d'accès "Pas d'accès" à cet objet de source de données.

Grâce à ces différentes combinaisons, il est possible d'exercer un contrôle en spécifiant qui peut ou non créer des espaces de travail Analysis et des objets de source de données Analysis, et enfin qui peut voir telles ou telles données liées à Analysis.

Remarque

La page Connexions OLAP et la page Connexions de la CMC (Central Management Console) permettent toutes deux de gérer les dossiers et la sécurité sur les connexions OLAP. Ainsi, la sécurité attribuée à un dossier particulier a un impact sur tous les enfants de ce dossier même dans le cas de connexions à des données relationnelles et non à des données OLAP. Si une restriction des droits est appliquée au niveau racine, par exemple, celle-ci couvre tous les sous-dossiers et toutes les connexions à l'intérieur du dossier racine, et pas uniquement les connexions OLAP.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de la CMC dans le cadre de la définition des niveaux d'accès pour différents composants de la suite de produits, y compris pour les éléments Analysis tels que les espaces de travail et les objets de source de données, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.5.1 Définition de droits d'accès au dossier Connexions OLAP

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone *Organiser* de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Cliquez sur ► **Gérer** ► **Sécurité de niveau supérieur** ► **Toutes les connexions** ►.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe dans la liste, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
6. Attribuez les niveaux d'accès appropriés ou cliquez sur l'onglet *Avancé* pour attribuer des droits particuliers. (Les niveaux d'accès sont des groupes de droits.)
Pour pouvoir créer un espace de travail Analysis, les utilisateurs doivent au minimum disposer de droits de visualisation sur le dossier Connexions OLAP.
7. Cliquez sur **Appliquer** ou sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Informations associées

[Présentation des droits et des niveaux d'accès](#) [page 47]

6.6 Modification de l'accès aux espaces de travail Analysis

Après l'avoir publié, vous pouvez utiliser la CMC pour modifier les droits d'accès à l'espace de travail.

6.6.1 Pour modifier l'accès aux espaces de travail

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Dossiers** ou **Dossiers personnels**.
4. Développez la liste des dossiers afin de localiser l'espace de travail dont vous souhaitez modifier les propriétés.
5. Sélectionnez l'espace de travail, puis cliquez sur ► **Gestion** ► **Sécurité de l'utilisateur** ►.
6. Cliquez sur le nom d'utilisateur ou de groupe pour lequel vous souhaitez modifier l'accès, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
7. Attribuez les droits ou les niveaux d'accès appropriés, puis cliquez sur **OK**.

Remarque

Si l'une des cases relatives à l'héritage est cochée, il se peut que les droits ou les niveaux d'accès attribués soient remplacés par l'accès hérité. Pour en savoir plus sur l'attribution des droits et des niveaux d'accès, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.7 Définition des droits des groupes personnalisés

Analysis prend en charge des groupes personnalisés pour les sources de données MSAS et Essbase. Vous affectez des droits de modification, de suppression et de partage des groupes personnalisés au niveau de la connexion OLAP.

A titre d'exemple, vous pouvez limiter le nombre d'utilisateurs et de groupes pouvant modifier et supprimer les groupes personnalisés publics pour éviter toute modification accidentelle de votre contenu BI. Vous pouvez également restreindre le nombre d'utilisateurs et de groupes pouvant partager les groupes personnalisés avec les membres de votre organisation en vue de réduire le nombre d'objets superflus dans Analysis et de simplifier la navigation du contenu BI. Vous pouvez définir des droits pour les dossiers de connexions OLAP et pour les connexions individuelles OLAP.

6.7.1 Définition des droits de modification ou de suppression des groupes personnalisés

1. Lancez la CMC (Central Management Console).

Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.

2. Si vous y êtes invité, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
3.  Dans la zone *Organiser* de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour définir des droits pour l'ensemble des connexions OLAP, cliquez sur ► **Gérer** ► **Sécurité de l'utilisateur** ►.
 - Pour définir des droits pour un dossier de connexions OLAP, cliquez avec le bouton droit de la souris et cliquez sur **Sécurité de l'utilisateur**.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe dans la liste, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
6. Cliquez sur **Avancé**.
7. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des droits**.
8. Cliquez sur ► **Application** ► **OLP.CustomGroup** ►.
9. Pour affecter un droit spécifique, cliquez sur **Remplacer les droits globaux généraux** puis sélectionnez **Accordé** ou **Refusé** en fonction du droit approprié :

Option	Description
<i>Supprimer les objets appartenant à l'utilisateur</i>	Ce droit permet aux utilisateurs de supprimer les groupes personnalisés privés et partagés qu'ils ont créés.
<i>Supprimer les objets</i>	Ce droit permet aux utilisateurs de supprimer les groupes personnalisés privés ou partagés auxquels ils ont accès.
<i>Modifier les objets appartenant à l'utilisateur</i>	Ce droit permet aux utilisateurs de modifier les groupes personnalisés privés et partagés qu'ils ont créés.
<i>Modifier les objets</i>	Ce droit permet aux utilisateurs de modifier les groupes personnalisés privés ou partagés auxquels ils ont accès.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de la CMC dans le cadre de la définition des niveaux d'accès pour différents composants de la suite de produits, y compris pour les éléments Analysis tels que les espaces de travail et les objets de source de données, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.7.2 Définition des droits de partage des groupes personnalisés

1. Lancez la CMC (Central Management Console).

Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects BI 4** ► **Plateforme SAP BusinessObjects BI Central Management Console** ►.

2. Si vous y êtes invité, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
3.  Dans la zone *Organiser* de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour définir les droits relatifs aux connexions OLAP, cliquez sur ► **Gérer** ► **Sécurité utilisateur** ▾.
 - Pour définir des droits pour un dossier de connexions OLAP, cliquez avec le bouton droit de la souris et cliquez sur **Sécurité de l'utilisateur**.
 - Pour définir des droits pour une connexion OLAP spécifique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion OLAP, puis cliquez sur **Sécurité de l'utilisateur**.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe dans la liste. Cliquez sur **Affecter la sécurité**.
6. Cliquez sur **Avancé**.
7. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des droits**.
8. Cliquez sur ► **Système** ► **Connexion OLAP** ▾.
9. Pour affecter le droit *Partager le groupe personnalisé* (droit du propriétaire) n'a aucune répercussion sur les autorisations de partage des groupes personnalisés, sélectionnez **Accordé** ou **Refusé** correspondant au droit.

L'option *Partager le groupe personnalisé* (droit du propriétaire) n'a aucune répercussion sur les autorisations de partage des groupes personnalisés.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de la CMC (Central Management Console) pour définir les niveaux d'accès pour différents composants de la suite de produits, y compris les éléments Analysis tels que les espaces de travail et les objets de source de données, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.8 Droit d'exportation vers l'application d'analyse

Les utilisateurs doivent disposer du droit "Exporter vers l'application d'analyse" pour exporter un espace de travail Analysis, édition pour OLAP sous forme d'application d'analyse.

Remarque

Un droit distinct indique si les utilisateurs sont à même d'afficher les applications d'analyse. Ce droit Design Studio Runtime se nomme AAD.Plugin. Pour en savoir plus sur la configuration de ce droit, voir le guide Administrator Guide: SAP BusinessObjects Design Studio accessible sur le SAP Help Portal : <http://help.sap.com>.

6.8.1 Octroi du droit d'exportation d'un espace de travail sous forme d'application d'analyse

1. Ouvrez la CMC (Central Management Console).

Sous Windows Server 2008, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects BI 4** ► **Central Management Console de la plateforme SAP BusinessObjects BI** ►.

2. Connectez-vous à la CMC
3. Dans la zone Gestion de la CMC, sélectionnez **Applications**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Analysis, édition pour OLAP**, puis sélectionnez **Sécurité de l'utilisateur**.
La boîte de dialogue *Sécurité de l'utilisateur* s'affiche.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
6. Dans l'onglet **Avancé**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des droits**.
7. Développez **Application**, puis cliquez sur **Analysis, édition pour OLAP**.
8. Sous **Droits spécifiques à Analysis, édition pour OLAP**, octroyez le droit permettant d'"Exporter vers une application d'analyse".

7 Maintenance du service MDAS

7.1 Démarrage et arrêt du SIA (Server Intelligence Agent)

Le SIA (Server Intelligence Agent) gère tous les services et serveurs de la plateforme de BI, y compris le service MDAS. Comme tout serveur de la plateforme de BI est configuré pour démarrer en même temps que le SIA, celui-ci est démarré automatiquement lorsque vous démarrez la plateforme de BI.

De même, les propriétés du SIA, par exemple le compte de connexion ou le type de démarrage, sont propagées à tous les serveurs exécutés sous le SIA.

Sous Windows, vous utilisez le CCM (Central Configuration Manager) pour démarrer et arrêter le SIA. Sur toutes les plateformes UNIX prises en charge, vous exécutez les scripts `startservers.sh` et `stopservers.sh` à partir d'une invite de commande pour démarrer et arrêter le SIA.

Pour en savoir plus sur le SIA (Server Intelligence Agent), voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.2 Démarrage et arrêt du service MDAS

Dans certains cas, il peut s'avérer nécessaire d'arrêter ou de démarrer le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) manuellement.

Si, par exemple, vous avez configuré un cluster d'instances de service MDAS, il se peut que vous deviez démarrer ou arrêter certaines de ces instances en fonction de la charge à laquelle elles sont soumises.

Pour en savoir plus sur le démarrage et l'arrêt de services et serveurs de la plateforme de BI, y compris MDAS, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.3 Redémarrage du service MDAS

Dans certains cas, il peut s'avérer nécessaire de redémarrer le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service).

Par exemple :

- Les fichiers de configuration ont été modifiés et doivent être rechargés.
- Un administrateur modifie le nom de l'interface et du port, et un redémarrage est nécessaire pour que les modifications prennent effet.
- Le service MDAS a rencontré une erreur qu'il ne parvient pas à résoudre.

Pour en savoir plus sur le redémarrage des services et serveurs de la plateforme de BI, y compris MDAS, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.4 Activation et désactivation de l'instance de service MDAS

Lorsque vous désactivez un serveur de la plateforme de BI, vous l'empêchez de recevoir de nouvelles requêtes et d'y répondre, mais vous n'arrêtez pas réellement le processus du serveur. Cela s'avère très utile lorsque vous souhaitez laisser un serveur terminer le traitement des requêtes en cours avant de l'arrêter complètement.

Lorsque vous désactivez une instance de service MDAS, le service continue de s'exécuter en tant que tel, mais il n'accepte plus aucune nouvelle requête de l'application Analysis, ni de la CMC (Central Management Console).

Lorsque vous activez une instance de service MDAS qui s'exécute, celle-ci accepte les nouvelles requêtes d'Analysis ou de la CMC, par exemple, une demande de création de connexion.

Pour en savoir plus sur l'activation et la désactivation de services et serveurs de la plateforme de BI, y compris MDAS, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.5 Ajout et suppression d'instances MDAS

Il est possible de créer plusieurs instances de service MDAS s'exécutant simultanément. Vous pouvez créer un service MDAS en spécifiant ses paramètres ou sur la base d'un service MDAS existant. Une fois que vous avez ajouté une nouvelle instance de service MDAS, vous devez la démarrer et l'activer.

Pour en savoir plus sur l'ajout et la suppression de services et de serveurs de la plateforme de BI, SAP BusinessObjects Enterprise, y compris MDAS, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Informations associées

[Clonage de déploiements de serveur Analysis](#) [page 19]

[Démarrage et arrêt du service MDAS](#) [page 58]

[Redémarrage du service MDAS](#) [page 58]

[Activation et désactivation de l'instance de service MDAS](#) [page 59]

7.6 Fichiers de configuration du serveur MDAS

Il est possible de modifier les fichiers de configuration `mdas.properties` et `mdaclient.properties` pour personnaliser le déploiement d'Analysis.

Le fichier de configuration `mdas.properties` se trouve aux emplacements suivants :

- Sous Windows :

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects
Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects
\multidimensional\services
```

- Sur UNIX :

```
<Répertoire d'installation de la plateforme de BI>/sap_bobj/entreprise_xi40/
java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/
```

Le fichier de configuration `mdaclient.properties` se trouve aux emplacements suivants :

- Sous Windows :

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\config
\default
```

- Sous UNIX :

```
<Répertoire d'installation de la plateforme de BI>/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/
config/default
```

7.6.1 Fichier de configuration MDAS—`mdas.properties`

Vous pouvez configurer le comportement d'une instance particulière du service MDAS en modifiant certains paramètres à l'intérieur du fichier `mdas.properties` qui lui est associé. Les paramètres comprennent le délai d'expiration du serveur, le nombre maximal de cellules à exporter dans Excel, ainsi que les divers paramètres utilisés à des fins de développement et de test qui ne doivent pas être modifiés ou référencés dans un environnement de production.

Ne modifiez le fichier `mdas.properties` que si vous comprenez parfaitement l'effet de chaque paramètre sur le fonctionnement du service MDAS.

Aucune modification apportée à ce fichier de configuration ne prendra effet tant que le serveur MDAS n'aura pas été redémarré.

7.6.1.1 Liste du fichier `mdas.properties`

```
# Turn this value to false in deployed environments to ensure the
# server is not using xml validation. This value should be true in
# development environments.
multidimensional.services.server.xml.use_validation=false

# Flag indicating whether or not xml data returned by
# MDAS should be pretty printed. This helps debugging
# but slows performance
multidimensional.services.server.xml.prettyprint=false

# none, info, verbose.
multidimensional.services.transport.trace.level=none

# The number of milliseconds before idle session is closed by the session
# monitor.
# Default time is set to 30 minutes
multidimensional.services.server.session.monitor.idle.timeout=1800000

# The upper bound on the number of cells that may be exported to csv,
```

```

# excel, etc. As exporting large data sets requires large amounts of
# memory the size of the export is limited. Increasing this
# threshold may cause the server to run out of memory. Please
# coordinate changes to this value with your memory settings and
# expected user load.
multidimensional.services.export.cells.limit=100000

# For logging BICS profile data purpose, set it to true.
multidimensional.services.bics.profiling.enabled=false

# Flag indicating whether auto drilling is enabled for
# data providers that have asymmetric drilling
multidimensional.services.asymmetric.autodrilling.enabled=true

# Flag indicating whether metadata items (i.e. characteristic
# and hierarchies) will be sorted alphabetically
multidimensional.services.mde.alphabetic.sorting=true

# Flag indicating whether the prompt dialog will default
# to always show all prompts or required prompts if there
# exists any.
multidimensional.services.prompt.dialog.show.all=false

# Flag indicating whether values entered for variables should be validated
multidimensional.services.variable.validation.enabled=true

# Flag indicating whether metadata hierarchies and attributes are pre-loaded all at
# once or
# are lazy-loaded when their dimension is expanded. Only applicable to BW and HANA.
multidimensional.services.preload.metadata=true

# If the maximum member selector size is less than or equal this cache limit, then
# the
# members will be cached in MDAS for faster access. Only applicable to flat
# characteristics.
multidimensional.services.member.selector.cache.limit=2000
# Leave an empty line at the end of the file for unix.

```

7.6.2 Fichier de configuration du client MDAS— mdaclient.properties

Le fichier `mdaclient.properties` contient les paramètres suivants :

- Nombre de lignes renvoyées avant une autre requête de serveur.
- Nombre de colonnes renvoyées avant une autre requête de serveur.
- Visibilité des informations relatives au nombre de cellules, de colonnes et de lignes.
- Paramètre permettant de spécifier si la boîte de dialogue *Lien ancré* doit toujours utiliser des clés de membres ou se servir du paramètre "Afficher en tant que" du panneau de disposition.
- Nombre maximum de hiérarchies pouvant être ajoutées à un groupe personnalisé.

7.6.2.1 Paramètres de `mdaclient.properties`

```

# Configure the number of rows the Crosstab will request before making another
# request to the server.
# Zero based value means that to fetch say 60 rows, the value should be set to 59.

```

```

crosstab.rowsize=199
# Configure the number of columns the Crosstab will request before making another
request to the server.
# Zero based value means that to fetch say 40 columns, the value should be set to
39.
crosstab.columnsize=23
# Configure the visibility of the Row, Column and Cell count information at the top
of the Crosstab.
# true is on and false is off
crosstab.showcountinfo=true
#Configure whether the Jumplinks dialog will use member keys, rather than the
member display strings shown in the UI.
#true causes the dialog to use the keys, false causes the dialog to use the strings
presented in the UI.
#This property only takes effect if the server supports keys (i.e., SAP BW). If
not, the dialog will always use the
#UI display strings.
crosstab.jumplink.overridewithkey=true
#Configure maximum hierarchies allowed for a custom group
customgroup.dialog.maxhierarchies=4
#Configure whether Quirks rendering mode should be used when the application is
opened in OpenDoc mode in IE browser
opendoc.quirks.mode=false

```

7.7 Propriétés et métriques du service MDAS

La CMC (Central Management Console) permet d'accéder aux métriques du service MDAS et de configurer les propriétés de ce service. Pour accéder aux métriques et aux propriétés, suivez la procédure ci-dessous :

1.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Serveurs**.
2. Sélectionnez ► **Catégories de service** ► **Analysis Services** ►.
3. Cliquez deux fois sur l'instance d'Adaptive Processing Server.

Vous pouvez à présent configurer les propriétés du service MDAS ou accéder à la page Métriques depuis le volet de navigation.

7.7.1 Page Propriétés

La page Propriétés contient des paramètres relatifs à l'Adaptive Processing Server et à ses services en cours d'exécution, notamment le service MDAS.

Pour en savoir plus sur les propriétés des serveurs, voir l'« Annexe Propriétés des serveurs » du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Propriétés du service MDAS (Multi Dimensional Analysis Service)

- *Nombre maximal de sessions client* : ce paramètre définit le nombre maximal de sessions qui peuvent être ouvertes simultanément sur un service MDAS donné. Lorsque le nombre de sessions ouvertes atteint cette

limite, toute nouvelle tentative d'ouverture de session Analysis fait apparaître un message d'erreur avec la mention "serveur non disponible". Selon vos besoins et le matériel dont vous disposez, vous pouvez modifier cette valeur pour optimiser les performances du service MDAS. Toutefois, plus la valeur est élevée, plus le risque de problèmes relatifs aux performances, aussi bien au niveau du service MDAS que du serveur de base de données, est élevé.

- *Nombre maximal de cellules renvoyées par une requête* : ce paramètre permet à l'administrateur de contrôler le nombre maximal de cellules renvoyées à l'utilisateur pour chaque requête. L'utilisateur ne peut pas exécuter de requête qui renvoie un très grand nombre de cellules consommant beaucoup de mémoire. Si la requête dépasse cette limite de cellules, l'utilisateur reçoit un message d'erreur.
- *Nombre maximal de membres renvoyés lors du filtrage* : ce paramètre permet à l'administrateur de contrôler le nombre de membres extraits lors d'un filtrage par membre. Un nombre important de membres extraits peut consommer beaucoup de mémoire.

Certaines situations peuvent entraîner l'extraction d'un grand nombre de membres :

- Ouverture du panneau "Filtrer par membre" avec une longue liste ordinaire.
- Ouverture du panneau "Filtrer par membre" avec une hiérarchie de grande taille dont l'arborescence est entièrement développée.
- Développement d'un membre parent ayant de nombreux enfants.
- Affichage du niveau des membres feuille.
- Recherche de membres à l'aide du caractère générique astérisque "*".

7.7.2 Page Métriques

La page Métriques contient des informations relatives à l'Adaptive Processing Server et à ses services en cours d'exécution, notamment le service MDAS.

Pour en savoir plus sur les métriques des serveurs, voir l'"Annexe relative aux métriques des serveurs" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Métriques du service MDAS (Multi Dimensional Analysis Service)

- *Nombre de sessions* : ce paramètre indique le nombre actuel de connexions des clients Analysis au service MDAS. Notez que lorsqu'un client dispose de plusieurs espaces de travail ouverts, chacun d'entre eux représente une connexion n'ayant pas expiré.
- *Nombre de requêtes* : nombre de requêtes de données ouvertes entre le client Analysis et le(s) serveur(s) de base de données. Notez qu'une requête active peut être générée entre n'importe quelles sessions actives et n'importe quelles sources de données.
- *Nombre de cubes* : ce paramètre indique le nombre de sources utilisées pour fournir des données aux connexions (comme l'indique le paramètre Nombre de sessions actives précédent) n'ayant pas expiré.

8 Connexion aux sources de données

8.1 Création de connexions aux sources de données OLAP

Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser les données professionnelles dans Analysis, édition pour OLAP, vous devez créer des connexions à des sources de données OLAP qu'ils ajouteront à leur espace de travail Analysis.

Une connexion à une source de données OLAP désigne un objet du référentiel de la plateforme de BI qui contient toutes les informations requises pour qu'Analysis se connecte à une source de données OLAP. Cet objet de connexion est alors lié à un espace de travail Analysis.

Vous pouvez créer des connexions à des cubes OLAP donnés ou à des requêtes SAP BW particulières, ou bien à des systèmes de source de données contenant de nombreux cubes et requêtes. Si un utilisateur ajoute une connexion à un système de source de données à un espace de travail, il doit alors choisir une requête ou un cube particulier de ce système.

Pour créer des objets de connexion à une source de données Analysis et gérer les objets de connexion existants, vous devez vous servir de la CMC (Central Management Console). Vous pouvez enregistrer toutes les connexions dans un même dossier ou créer des sous-dossiers pour vous aider à grouper les objets de connexion en fonction de leur type et à gérer les droits d'accès. Vous pouvez, par exemple, créer un dossier pour les connexions aux sources de données SAP BW et un autre pour les connexions aux sources de données Microsoft Analysis Services, puis n'autoriser l'accès qu'à un seul de ces dossiers pour les utilisateurs.

Une fois créées, les connexions aux sources de données apparaissent dans la liste des sources de données de la boîte de dialogue *Ouvrir la source des données* du client Web Analysis, et les utilisateurs peuvent les ajouter à leur espace de travail.

i Remarque

Toutes les sources de données s'affichent sous la forme d'une liste horizontale dans l'application client Analysis, même si vous les organisez par dossiers dans la CMC.

i Remarque

Les connexions OLAP sont partagées avec d'autres applications telles que SAP Crystal Reports, SAP BusinessObjects Web Intelligence et l'Outil de conception d'information.

Informations associées

[Configuration du serveur IIS pour la connectivité du serveur MSAS](#) [page 94]

[Gestion des connexions aux sources de données Analysis](#) [page 80]

8.1.1 Création d'un objet de connexion pour un système de source de données

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez placer la nouvelle connexion.
Vous pouvez sélectionner le dossier Connexions ou n'importe quel sous-dossier existant. Vous pouvez aussi créer un autre sous-dossier.
5.  Cliquez sur **Nouvelle connexion**.
6. Saisissez le nom et la description éventuelle de votre connexion.
7. Sélectionnez un fournisseur OLAP dans la liste.
8. Saisissez les informations de serveur propres au fournisseur, telles que le nom du serveur.
9. Sélectionnez un type d'authentification.
10. Cliquez sur **Enregistrer** pour créer la connexion.
La connexion se trouve désormais à la disposition des utilisateurs qui peuvent l'ajouter à un espace de travail.

Informations associées

[Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73]

[Recherche d'un cube ou d'une requête](#) [page 66]

[Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64]

8.1.2 Création d'un objet de connexion pour un cube ou une requête

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez placer la nouvelle connexion.

Vous pouvez sélectionner le dossier Connexions ou n'importe quel sous-dossier existant. Vous pouvez aussi créer un autre sous-dossier.

5.  Cliquez sur **Nouvelle connexion**.
6. Saisissez le nom et la description éventuelle de votre connexion.
7. Sélectionnez un fournisseur OLAP dans la liste.
8. Saisissez les informations de serveur propres au fournisseur, telles que le nom du serveur.
9. Cliquez sur **Connexion**.
10. Si nécessaire, saisissez vos références de connexion et cliquez sur **OK**.
11. Dans le *Navigateur de cubes*, sélectionnez le cube ou la requête à utiliser pour cette connexion, puis cliquez sur **Sélectionner**.

Vous pouvez parcourir manuellement les dossiers du Navigateur de cubes pour trouver le cube ou la requête souhaité ou effectuer une recherche automatique.

12. Sélectionnez un type d'authentification.
13. Cliquez sur **Enregistrer** pour créer la connexion.

La connexion se trouve désormais à la disposition des utilisateurs qui peuvent l'ajouter à un espace de travail.

Informations associées

[Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73]

[Recherche d'un cube ou d'une requête](#) [page 66]

[Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64]

8.1.3 Recherche d'un cube ou d'une requête

Le Navigateur de cubes est doté de fonctionnalités de recherche de sorte qu'il soit plus facile de trouver un cube ou une requête SAP BW dans un système de source de données.

Recherche dans le Navigateur de cubes

Pour trouver un cube ou une requête SAP BW, il est possible de saisir une chaîne de recherche dans le champ de texte situé en haut du Navigateur de cubes.

Remarque

Dans le cas des sources de données SAP BW, vous pouvez afficher celles-ci par **Légende** ou par **Nom**. Ce choix n'a aucune incidence sur la recherche elle-même. Si les résultats obtenus semblent n'avoir aucun rapport avec les termes saisis pour la recherche, basculez entre **Nom** et **Légende** pour voir ceux qui correspondent aux termes de recherche.

Si aucun cube ou requête ne correspond à la chaîne de recherche, le message "Aucun cube trouvé." s'affiche.



Servez-vous du bouton **Revenir à la liste des cubes** pour effacer les résultats de la recherche et revenir à la liste de toutes les sources de données.

Analysis utilise les mêmes techniques de recherche que les moteurs de recherche Internet courants :

Chaîne de recherche	Résultat de la recherche
vente	<p>Trouve tous les cubes et requêtes dont le nom contient le mot vente, tels que rapports de vente et ventes magasin.</p> <p>i Remarque</p> <p>Si vous recherchez vente, votre recherche ne trouvera pas le cube nommé ventes2008. Pour trouver ventes2008, vous devez rechercher vente*. Voir la section <i>Utilisation des caractères génériques dans votre recherche</i>.</p>
"rapports de vente"	<p>Trouve uniquement les cubes et requêtes dont le nom contient le texte exact indiqué entre guillemets.</p> <p>Dans cet exemple, la recherche trouverait rapports de vente mais pas rapports de vente et d'achats.</p>
rapports de vente	<p>Si plusieurs termes sont saisis, un opérateur ET implicite est automatiquement inclus. Par conséquent, dans cet exemple, la recherche permettrait de trouver tous les cubes et requêtes qui contiennent à la fois le mot vente et le mot rapports :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rapports de vente • rapports de vente et d'achats
vente OR rapports	<p>Trouve les cubes et requêtes dont le nom contient soit le mot vente, soit le mot rapports.</p> <p>L'opérateur OR doit être indiqué en majuscules.</p> <p>Dans cet exemple, la recherche permettrait de trouver les cubes et requêtes comportant les noms suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rapports de vente • rapports d'achats • rapports • vente magasin

i Remarque

Les recherches ne respectent pas la casse. La recherche de **vente** est identique à la recherche de **Vente**, **VENTE** ou **venTE**.

Utilisation des caractères génériques dans votre recherche

Vous pouvez utiliser des caractères génériques dans votre chaîne de recherche.

Caractère générique	Représente
*	Représente une chaîne de zéro caractère ou plus. Par exemple, la recherche de vente* trouve à la fois vente et ventes2008 .

8.1.4 Pour copier un objet connexion

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Sélectionnez la connexion à copier.
5.  Cliquez sur **Copier la connexion**.
6. Saisissez le nom et la description éventuelle de votre connexion.
Vous pouvez choisir d'enregistrer la connexion copiée maintenant ou apporter des modifications aux paramètres de connexion.
7. Cliquez sur **Enregistrer** pour créer la connexion.
La connexion se trouve désormais à la disposition des utilisateurs qui peuvent l'ajouter à un espace de travail.

Informations associées

[Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73]

8.1.5 Authentification

Vous pouvez indiquer le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants.

Lors de la création d'une connexion Analysis dans la CMC, vous pouvez choisir entre les types d'authentification suivants :

Invite

Si vous sélectionnez ce type de connexion, une boîte de dialogue invite l'utilisateur final à saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe lorsque l'application Analysis établit la connexion.

i Remarque

Analysis ne crypte pas le nom d'utilisateur, ni le mot de passe. Pour protéger les noms d'utilisateurs et les mots de passe, vous devez activer SSL sur le serveur d'applications Web.

Prédéfini

Lorsque cette option est sélectionnée, l'administrateur saisit un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiques qui sont stockés dans l'objet de connexion. Ces nom d'utilisateur et mot de passe stockés sont toujours utilisés pour l'authentification auprès du serveur principal lorsque l'utilisateur accède à cet objet de connexion à partir d'Analysis. Comme pour la connexion unique, avec ce type d'authentification, il n'est pas nécessaire que l'utilisateur saisisse un nom d'utilisateur et un mot de passe dans Analysis. Toutefois, les références étant utilisées pour tous les utilisateurs accédant au cube via cette connexion, cette option n'est pas toujours adaptée.

Connexion unique

Si vous sélectionnez l'option Connexion unique, l'utilisateur se connecte une fois à la zone de lancement BI et peut ensuite se connecter aux serveurs principaux par l'intermédiaire d'Analysis sans avoir à saisir à nouveau son nom d'utilisateur et son mot de passe. Analysis (par le biais du service MDAS) extrait automatiquement les références de connexion utilisées pour l'ouverture de la session Zone de lancement BI en cours et les transmet au serveur.

Les fournisseurs OLAP suivants prennent en charge la connexion unique :

Fournisseur	Authentification
SAP BW	Authentification SAP comprenant les communications réseau sécurisées (SNC, Secure Network Communications)
Microsoft Analysis Services	Windows Active Directory
SAP BusinessObjects Planning and Consolidation	Enterprise
SAP BusinessObjects Extended Analytics (version 10 uniquement)	Windows Active Directory, LDAP ou Enterprise
SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management	Enterprise
SAP HANA	Enterprise

Pour Microsoft Analysis Services, la connexion unique ne fonctionne que lorsque les conditions suivantes sont respectées :

1. La plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence est correctement configurée pour l'authentification Active Directory dans un environnement Java. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence* et la note technique relative à la *Configuration de l'authentification Active Directory sur les serveurs d'applications Java*.
2. Il faut lancer toutes les instances de CMS (Central Management Server) et de service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) avec le même compte de domaine. Le compte de service doit pouvoir être délégué dans Active Directory.
3. L'utilisateur se connecte à la zone de lancement BI à l'aide du plug-in d'authentification Active Directory.

Pour SAP HANA, la connexion unique est implémentée à l'aide de SAML (Security Assertion Markup Language). SAML doit être configuré à la fois dans la plateforme de BI et dans SAP HANA. Le mappage utilisateur entre les utilisateurs de la plateforme de BI et les utilisateurs de SAP HANA doit également être configuré dans SAP HANA.

Pour en savoir plus sur la configuration de la connexion unique via SAP HANA, reportez-vous à la section "Configuration de la connexion unique SAP HANA" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Pour en savoir plus sur la configuration des paramètres SAML de SAP HANA, reportez-vous à la section "Authentification à l'aide du jeton de support SAML" du *Guide SAP HANA Security Guide*. Les guides sont disponibles sur le SAP Help Portal à l'adresse : <http://help.sap.com>.

8.2 Pour modifier les paramètres de connexion

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **SAP Business Intelligence** > **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** > **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console**.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
La liste des connexions existantes s'affiche.

Remarque

Si aucune connexion n'est répertoriée, vous devez créer une connexion OLAP pour que les analystes de données puissent commencer à utiliser les espaces de travail Analysis.

4.  Sélectionnez la connexion à modifier, puis cliquez sur **Modifier la connexion**.

Remarque

Si vous ne disposez pas de l'autorisation "Ajouter les objets au dossier" dans le système de la plateforme de BI, vous ne pouvez pas modifier de connexion et le bouton Modifier la connexion n'est donc pas disponible.

A présent, vous pouvez modifier le contenu des champs afin de reconfigurer votre connexion OLAP.

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les nouveaux paramètres de connexion.

Informations associées

[Pour modifier les paramètres de connexion](#) [page 70]

[Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73]

8.2.1 Pour modifier les paramètres de connexion

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.

2. Connectez-vous à la Central Management Console.

3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.

La liste des connexions existantes s'affiche.

Remarque

Si aucune connexion n'est répertoriée, vous devez créer une connexion OLAP pour que les analystes de données puissent commencer à utiliser les espaces de travail Analysis.

4.  Sélectionnez la connexion à modifier, puis cliquez sur **Modifier la connexion**.

Remarque

Si vous ne disposez pas de l'autorisation "Ajouter les objets au dossier" dans le système de la plateforme de BI, vous ne pouvez pas modifier de connexion et le bouton Modifier la connexion n'est donc pas disponible.

A présent, vous pouvez modifier le contenu des champs afin de reconfigurer votre connexion OLAP.

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les nouveaux paramètres de connexion.

Informations associées

[Pour modifier les paramètres de connexion](#) [page 70]

[Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73]

8.3 Suppression d'une connexion

Il est possible de supprimer toute connexion à une source de données qui n'est plus utilisée.

Remarque

Si vous supprimez une connexion toujours utilisée par des espaces de travail, ces derniers deviennent inexploitable. Vous devez donc vérifier au niveau de la CMC qu'aucun espace de travail n'utilise la connexion avant de la supprimer.

Informations associées

[Affichage d'une liste des espaces de travail utilisant une connexion à une source de données](#) [page 81]

8.3.1 Pour supprimer une connexion

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
La liste des connexions existantes s'affiche.
4. Sélectionnez la connexion à supprimer.
5. Dans le menu, sélectionnez ► **Gérer** ► **Supprimer** ▾.

8.4 Déplacement d'une connexion dans un autre dossier

La CMC (Central Management Console) permet de déplacer des connexions à des sources de données d'un dossier à un autre.

8.4.1 Pour déplacer un objet de connexion

1. Lancez la CMC (Central Management Console).

Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.

2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Sélectionnez la connexion à déplacer.
5. Cliquez sur ► **Organiser** ► **Déplacer vers** ►.
6. Sélectionnez un dossier de destination, puis cliquez sur **Déplacer**.

8.5 Paramètres de connexion à des sources de données

Cette section décrit les paramètres de connexion spécifiques au fournisseur pour toutes les sources de données OLAP prises en charge :

- [Paramètres de connexion pour les sources de données SAP NetWeaver Business Warehouse](#) [page 73]
- [Paramètres de connexion pour les sources de données Microsoft Analysis Services](#) [page 75]
- [Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle Essbase](#) [page 78]
- [Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management](#) [page 76]
- [Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Extended Analytics](#) [page 76]
- [Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Planning and Consolidation](#) [page 77]
- [Paramètres de connexion des sources de données SAP HANA](#) [page 77]
- [Paramètres de connexion pour les sources de données Teradata](#) [page 78]
- [Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle OLAP](#) [page 79]

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à chacun de ces produits.

8.5.1 Paramètres de connexion pour les sources de données SAP NetWeaver Business Warehouse

Connexion à un serveur d'applications

Pour vous connecter directement à un serveur d'applications SAP BW, sélectionnez **Serveur** comme Type de serveur. Les informations suivantes sont nécessaires pour établir une connexion à un serveur d'applications :

- Système : ID système SAP à trois caractères
- Serveur : nom ou adresse IP du serveur d'applications
- Numéro du système
- Client : numéro client à trois chiffres

Connexion à un groupe de connexion

Vous pouvez optimiser l'équilibre de la charge SAP en vous connectant à un groupe de connexion. Pour vous connecter à un groupe de connexion, sélectionnez **Groupe** comme Type de serveur. Les informations suivantes sont nécessaires pour établir une connexion à un groupe de connexion :

- Système : ID système SAP à trois caractères
- Nom du groupe : nom du groupe de connexion
- Serveur de messagerie : nom ou adresse IP du serveur de messagerie
- Client : numéro client à trois chiffres

Définition d'une langue

Le champ Langue accepte un code de langue ISO à deux caractères. Par exemple, saisissez **EN** pour l'anglais, **DE** pour l'allemand ou **FR** pour le français. Le code de langue saisi sera utilisé lors de la connexion au serveur pour choisir une source de données.

Vous pouvez aussi indiquer si vous souhaitez ou non enregistrer le code de langue en tant que partie intégrante de l'objet de connexion à une source de données. Si vous choisissez d'enregistrer la langue, tous les espaces de travail Analysis faisant référence à cette source de données se connecteront avec la langue spécifiée.

Si vous choisissez de ne pas enregistrer la langue, les espaces de travail Analysis faisant référence à la source de données se connecteront avec la langue de la session de plateforme de BI active de l'utilisateur.

Types d'authentification

Les types d'authentification suivants sont pris en charge pour les sources de données SAP BW :

- Invite
Demande à l'utilisateur d'indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe SAP pour s'authentifier sur la source de données.
- SSO
Lorsque l'utilisateur ouvre un espace de travail Analysis, l'application extrait les informations de connexion SAP de la session de plateforme de BI en cours de l'utilisateur. L'utilisateur n'est pas invité à saisir un nom d'utilisateur ou un mot de passe.
Pour que cette option fonctionne, vous devez configurer correctement la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence pour l'authentification SAP. Pour en savoir plus, voir la section "Authentification SAP" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Prédéfini
Etablit la connexion à la source de données à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe SAP enregistrés avec la connexion.

8.5.2 Paramètres de connexion pour les sources de données Microsoft Analysis Services

Ces paramètres de connexion sont configurables avec les sources de données Microsoft OLAP telles que Microsoft SQL Server 2012 Analysis Services :

Paramètre	Description
Informations serveur	Connectez-vous à un cube sur un serveur MDAS (Multi-Dimensional Analysis Services) en indiquant son URL à l'instance IIS qui traite des requêtes XMLA pour le serveur. Par exemple : <code>http://<nom de serveur IIS>/olap/msmdpump.dll</code> , où <nom de serveur IIS> est le nom du serveur IIS. Vous pouvez utiliser <code>localhost</code> comme nom du serveur IIS si tout est installé sur un seul serveur.
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion.• Connexion unique Cette option utilise les références saisies par les utilisateurs lors de leurs connexions à leurs sessions de la zone de lancement BI• Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.
Langue	Sélectionnez une langue dans la liste. La langue sélectionnée sera utilisée lors de la connexion au serveur pour choisir une source de données.
Enregistrer la langue	Cochez cette case pour enregistrer la langue dans le cadre de l'objet de connexion à une source de données. Si vous choisissez d'enregistrer la langue, tous les espaces de travail Analysis faisant référence à cette source de données se connecteront avec la langue spécifiée. Si vous choisissez de ne pas enregistrer la langue, les espaces de travail Analyses faisant référence à la source de données se connecteront avec la langue de la session de la plateforme de BI active de l'utilisateur.

Pour en savoir plus, voir la documentation Microsoft sur Analysis Services. Cette documentation est disponible soit dans le cadre de votre installation de Microsoft SQL Server Analysis Services, soit sur le site Web MSDN à l'adresse <http://msdn.microsoft.com/library/>.

Pour en savoir plus sur la configuration de l'accès HTTP à SQL Server Analysis Services, voir cet article de Microsoft : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg492140.aspx>.

8.5.3 Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management

Il est possible de configurer les paramètres de connexion suivants pour les sources de données Profitability and Cost Management :

Paramètre	Description
Informations serveur	Connectez-vous à un cube sur un serveur Profitability and Cost Management en indiquant son URL au serveur Web qui traite des requêtes XMLA pour le serveur.
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion.• Connexion unique Cette option utilise les références saisies par les utilisateurs lors de leurs connexions à leurs sessions de la zone de lancement BI• Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à Profitability and Cost Management.

8.5.4 Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Extended Analytics

Il est possible de configurer les paramètres de connexion suivants pour les sources de données Extended Analytics :

Paramètre	Description
Informations serveur	Connectez-vous à un cube sur un serveur Extended Analytics en indiquant son URL au serveur Web qui traite des requêtes XMLA pour le serveur.
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion.• Connexion unique (disponible avec Extended Analytics, version 10 uniquement) Cette option utilise les références saisies par les utilisateurs lors de leurs connexions à leurs sessions de la zone de lancement BI• Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à Extended Analytics.

8.5.5 Paramètres de connexion des sources de données SAP BusinessObjects Planning and Consolidation

Les paramètres de connexion suivants sont configurables pour les sources de données Planning and Consolidation 7.5 et Planning and Consolidation 10, version pour plateforme Microsoft :

Paramètre	Description
Informations serveur	Connectez-vous à un cube sur un serveur Planning and Consolidation en indiquant son URL au serveur Web qui traite des requêtes XMLA pour le serveur.
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion.• Connexion unique Cette option utilise les références saisies par les utilisateurs lors de leurs connexions à leurs sessions de la zone de lancement BI• Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Les connexions à Planning and Consolidation 10, version pour SAP NetWeaver utilisent les mêmes paramètres que les connexions SAP NetWeaver Business Warehouse. Pour en savoir plus, voir [Paramètres de connexion pour les sources de données SAP NetWeaver Business Warehouse](#) [page 73].

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à Planning and Consolidation.

8.5.6 Paramètres de connexion des sources de données SAP HANA

Il est possible de configurer les paramètres de connexion suivants pour les sources de données SAP HANA :

Paramètre	Description
Serveur	Saisissez le nom du serveur.
Numéro d'instance	Saisissez le numéro d'instance pour la connexion.
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Invite

Paramètre	Description
	<p>Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connexion unique Cette option permet une authentification à l'aide de SAML et du mappage utilisateur entre SAP HANA et la plateforme de BI. • Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à SAP HANA disponible sur le SAP Help Portal : <http://help.sap.com>.

8.5.7 Paramètres de connexion pour les sources de données Teradata

Ces paramètres de connexion sont configurables avec les sources de données OLAP Teradata :

Paramètre	Description
Informations serveur	Tapez l'URL sur un serveur Teradata traitant les requêtes XMLA.
Type d'authentification	<p>Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion. • Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à Teradata.

8.5.8 Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle Essbase

Les paramètres de connexion suivants sont configurables avec les sources de données Oracle Essbase.

Paramètre	Description
Informations serveur	Entrez l'URL du serveur Essbase, y compris le port, si nécessaire. Si vous ne spécifiez pas de port, le port 1423 est utilisé par défaut.
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles :

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion. • Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Informations associées

[Configuration de la plateforme de BI pour les connexions OLAP Essbase](#) [page 18]

8.5.9 Paramètres de connexion pour les sources de données Oracle OLAP

Les paramètres de connexion suivants sont configurables avec les sources de données se connectant au fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP BusinessObjects Business Intelligence.

i Remarque

Vous devez installer et configurer le fournisseur de données Oracle OLAP avant de créer ce type de connexion de source de données.

Paramètre	Description
Informations serveur	Connectez-vous à un cube sur un serveur Oracle OLAP en indiquant l'URL au serveur Web qui traite les requêtes XMLA pour le serveur, par exemple, <code>http://<serveur>:<port>/M40XmlaWebService/services/XmlaWebService/</code>
Type d'authentification	Indiquez le type d'authentification à utiliser lorsque les utilisateurs créent des espaces de travail ou se connectent à des espaces de travail existants. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Invite Cette option invite toujours les utilisateurs à fournir les références de connexion. • Prédéfini Cette option utilise toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés par l'administrateur lors de la création de la connexion.

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à Oracle OLAP.

Informations associées

[Fournisseur de données Oracle OLAP pour SAP BusinessObjects Intelligence](#) [page 25]

8.6 Gestion des connexions aux sources de données Analysis

La CMC (Central Management Console) désigne un outil d'administration Web qui permet de gérer les comptes utilisateur, les droits, les dossiers, les paramètres de serveur, les clés de licence, les espaces de travail et les connexions aux sources de données Analysis. Il est nécessaire d'être administrateur de la plateforme de BI pour pouvoir accéder à la CMC.

Pour en savoir plus sur la connexion à la CMC, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

La CMC permet de modifier les propriétés des objets de connexion à une source de données Analysis enregistrés. Elle permet aussi de voir la liste des espaces de travail qui utilisent la source de données en question.

8.6.1 Modification du titre et de la description d'une connexion à une source de données Analysis

La CMC permet de modifier les propriétés des objets de connexion à une source de données Analysis enregistrés, afférentes au titre et à la description.

8.6.1.1 Modification des propriétés d'objets de connexion à une source de données existants

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
Une liste de toutes les connexions à des sources de données s'affiche.
4. Cliquez deux fois sur une connexion pour ouvrir la page Propriétés correspondante.
5. Procédez aux modifications souhaitées, puis cliquez sur **Enregistrer**.

8.6.2 Affichage d'une liste des espaces de travail utilisant une connexion à une source de données

Plusieurs espaces de travail peuvent utiliser une même connexion à une source de données Analysis. Avant de supprimer une connexion, vérifiez que la liste des espaces de travail qui utilisent cette connexion est vide.

8.6.2.1 Pour voir la liste des espaces de travail qui utilisent une connexion à une source de données

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.
4. Sélectionnez une connexion à une source de données, puis cliquez sur ► **Actions** ► **Espaces de travail** ▾.
Vous pouvez aussi cliquer sur la connexion avec le bouton droit de la souris, puis sélectionner **Espaces de travail**.

La liste des espaces de travail qui utilisent actuellement la connexion à la source de données s'affiche.

8.6.3 Modification de l'accès aux connexions à des sources de données Analysis

Une fois que la connexion à une source de données a été enregistrée sur la plateforme de BI, il est possible de modifier les droits d'accès afférents à l'aide de la CMC.

8.6.3.1 Pour modifier l'accès aux connexions à des sources de données

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.  Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Connexions OLAP**.

4. Sélectionnez une connexion à une source de données, puis cliquez sur **Gestion** > **Sécurité de l'utilisateur**.

Vous pouvez aussi cliquer sur la connexion à la source de données avec le bouton droit de la souris, puis sélectionner **Sécurité de l'utilisateur**.

5. Cliquez sur le nom d'utilisateur ou de groupe pour lequel vous souhaitez modifier l'accès, puis cliquez sur **Affecter la sécurité**.
6. Attribuez les droits ou les niveaux d'accès appropriés, puis cliquez sur **OK**.

Remarque

Si l'une des cases relatives à l'héritage est cochée, il se peut que les droits ou les niveaux d'accès attribués soient remplacés par l'accès hérité. Pour en savoir plus sur l'attribution des droits et des niveaux d'accès, voir la section "Définition des droits" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

8.6.4 Remplacement d'une connexion à une source de données Analysis

Dans certaines situations, il peut que vous souhaitiez remplacer la source de données utilisée par un espace de travail par une autre. Parmi les raisons qui peuvent vous inciter à remplacer une source de données, on peut citer les suivantes :

- La source de données utilisée par l'espace de travail a été supprimée, et les utilisateurs ne peuvent plus ouvrir ce dernier.
- Vous souhaitez modifier certains détails d'une connexion à une source de données (en vue d'une connexion à un autre serveur, par exemple), mais vous ne voulez pas modifier l'objet de connexion à la source de données existant. Vous souhaitez en fait créer une connexion à une source de données et mettre à jour l'espace de travail de sorte qu'il utilise cette nouvelle connexion.

8.6.4.1 Remplacement d'une connexion à une source de données

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **SAP Business Intelligence** > **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** > **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console**.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.   Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Dossiers** ou **Dossiers personnels**.
4. Développez la liste des dossiers afin de localiser l'espace de travail dont vous souhaitez remplacer la connexion.
5. Sélectionnez l'espace de travail, puis cliquez sur **Connexions** dans le menu **Actions**.

6. Cliquez sur **Remplacer la connexion** en haut de la page répertoriant les connexions.
7. Dans la colonne **Connexion actuelle**, localisez la connexion que vous souhaitez remplacer, puis dans la colonne **Remplacer par**, cliquez sur la flèche à droite du nom de connexion pour ouvrir une liste des connexions disponibles.
8. Sélectionnez une connexion dans la liste.
9. Si vous souhaitez appliquer les modifications à tous les espaces de travail utilisant la même connexion, sélectionnez l'option **Appliquer les modifications à tous les espaces de travail**.
10. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Fermer**

Une fois la connexion remplacée, ouvrez l'espace de travail dans la zone de lancement BI afin de vérifier qu'il est bien relié à la nouvelle connexion.

i Remarque

La structure des données doit être identique pour la connexion en cours et la nouvelle connexion.

i Remarque

Toutes les connexions d'un espace de travail Analysis doivent être différentes. Si vous remplacez plusieurs connexions par une seule et même nouvelle connexion, vous devez vous assurer que toutes les connexions sont différentes. Si ce n'est pas le cas, l'espace de travail ne s'ouvrira pas.

i Remarque

Lorsque vous sélectionnez l'option **Appliquer les modifications à tous les espaces de travail**, les espaces de travail utilisant déjà la nouvelle connexion ne seront pas modifiés.

8.7 Configuration des connexions pour interface état/état

8.7.1 Activation des cibles de requêtes pour interface état/état

Pour autoriser les utilisateurs à accéder aux cibles des sources de données SAP BW via l'interface état/état, vous devez créer une connexion au système de sources de données hébergeant les sources de données SAP BW pour lesquelles l'interface état/état est configurée. Les connexions aux requêtes spécifiques n'autorisent pas les utilisateurs à accéder à ces requêtes via l'interface état/état ; une connexion au système doit être disponible. Une fois cette connexion ajoutée, les utilisateurs peuvent ajouter de nouvelles sources de données à leur analyse en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un membre du tableau croisé, puis en sélectionnant une cible de requête dans la liste **Aller à**.

Les liens de l'interface état/état sont configurés dans Business Explorer (BEx) Query Designer de SAP BW. Pour en savoir plus, voir la documentation relative à SAP NetWeaver disponible sur le SAP Help Portal : <http://help.sap.com>.

Informations associées

[Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64]

8.7.2 Activation de la connexion unique pour interface état/état

L'interface état/état dans Analysis peut utiliser la connexion unique si elle est correctement configurée.

Par exemple, un utilisateur peut se connecter au SAP NetWeaver Portal avant d'ouvrir un espace de travail Analysis. Dans ce cas, la connexion unique doit être configurée sur le SAP NetWeaver Portal, la plateforme de BI et les cibles de l'interface état/état qui nécessitent une authentification.

Par exemple, la connexion unique peut être configurée pour une cible de l'interface état/état telle qu'une transaction ERP, accessible via la SAP GUI for HTML. Si un utilisateur Analysis s'est connecté au SAP NetWeaver Portal, celui-ci peut ouvrir la transaction ERP à l'aide de l'interface état/état sans avoir à entrer une nouvelle fois ses références de connexion.

Si vous souhaitez activer la connexion unique sur les connexions des données source SAP BW, vous devez définir le type d'authentification pour le système SAP BW sur la connexion unique. Pour en savoir plus, voir [Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73].

Pour en savoir plus sur la configuration de la connexion unique pour ces composants, voir la section "Authentification SAP" du *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence* et du guide *Portal Security Guide* de la bibliothèque SAP NetWeaver, disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com>.

9 Gestion des espaces de travail

9.1 Présentation

La CMC (Central Management Console) désigne un outil d'administration Web qui permet de gérer les comptes utilisateur, les droits, les dossiers, les paramètres de serveur, les clés de licence, les espaces de travail et les connexions aux sources de données Analysis. Il est nécessaire d'être administrateur de la plateforme de BI pour pouvoir accéder à la CMC.

La CMC permet de modifier les propriétés d'un espace de travail Analysis enregistré.

9.2 Modification du titre, de la description et des mots clés d'un espace de travail Analysis

Vous pouvez utiliser la CMC (Central Management Console) ou la zone de lancement BI pour modifier le titre, la description et les mots clés d'un espace de travail Analysis publié dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.

9.2.1 Pour modifier le titre, la description et les mots clés d'un espace de travail Analysis dans la CMC

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ►.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.   Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Dossiers** ou **Dossiers personnels**.
4. Développez la liste des dossiers afin de localiser l'espace de travail dont vous souhaitez modifier les propriétés, puis cliquez deux fois sur le titre de l'espace de travail pour ouvrir la page Propriétés.
5. Procédez aux modifications souhaitées, puis cliquez sur **Enregistrer**.

9.2.2 Pour modifier le titre, la description et les mots clés d'un espace de travail Analysis dans la zone de lancement BI

1. Démarrez la zone de lancement BI et connectez-vous.

Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.

2. Cliquez sur l'onglet **Documents**.
3. Développez la liste des dossiers afin de localiser l'espace de travail dont vous souhaitez modifier les propriétés, puis sélectionnez le titre de l'espace de travail.
4. Cliquez sur ► **Afficher** ► **Propriétés** ▾ pour ouvrir la page Propriétés.
5. Procédez aux modifications souhaitées, puis cliquez sur **OK**.

9.3 Affichage d'une liste des connexions associées à l'espace de travail

Il est possible d'établir un lien entre un espace de travail Analysis et plusieurs objets de connexion à une source de données.

9.3.1 Pour afficher la liste des connexions associées à l'espace de travail

1. Lancez la CMC (Central Management Console).
Sous Windows, par exemple, cliquez sur ► **Démarrer** ► **Tous les programmes** ► **SAP Business Intelligence** ► **Plateforme SAP BusinessObjects 4 de BI** ► **Plateforme SAP BusinessObjects de BI Central Management Console** ▾.
2. Connectez-vous à la Central Management Console.
3.   Dans la zone Organiser de la CMC, sélectionnez **Dossiers** ou **Dossiers personnels**.
4. Développez la liste des dossiers afin de localiser l'espace de travail dont vous souhaitez afficher les connexions.
5. Sélectionnez l'espace de travail et cliquez sur ► **Actions** ► **Connexions** ▾.
Tous les objets de connexion associés à l'espace de travail sont répertoriés.

10 Partage des espaces de travail

10.1 Partage des espaces de travail à l'aide d'URL OpenDocument

Les espaces de travail Analysis peuvent être partagés à l'aide d'URL OpenDocument contenant un ID de document unique. Au lieu d'ouvrir l'espace de travail à l'aide de la zone de lancement BI, les utilisateurs peuvent cliquer sur l'URL pour accéder directement à l'espace de travail. Pour en savoir plus sur le format OpenDocument, reportez-vous au guide *Visualisation des documents à l'aide du format OpenDocument* disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com>.

En tant qu'administrateur, vous pouvez utiliser les URL OpenDocument pour offrir un accès rapide aux espaces de travail Analysis fréquemment utilisés. Par exemple, vous pouvez créer une iView URL dans SAP Netweaver Enterprise Portal et configurer une connexion unique entre le portail d'entreprise, la plateforme de BI et, au besoin, les sources de données de requête BEX. À l'aide de cette iView, les utilisateurs peuvent accéder à l'espace de travail Analysis à partir du portail d'entreprise sans avoir à saisir leurs références de connexion plusieurs fois.

10.1.1 Définition des valeurs d'invite à l'aide des URL OpenDocument paramétrables

Si une URL OpenDocument pointe vers un espace de travail basé sur les sources de données SAP BW, les utilisateurs peuvent être invités à spécifier des valeurs de variables avant d'ouvrir l'espace de travail. Pour éviter cette étape, vous pouvez ajouter des paramètres à une URL pour spécifier les valeurs de chaque variable obligatoire pour l'espace de travail. Lorsque les utilisateurs cliquent sur une URL correctement paramétrée, la boîte de dialogue *Invites* n'apparaît pas et les utilisateurs peuvent directement afficher l'espace de travail. Au besoin, les utilisateurs peuvent modifier les valeurs d'invite après l'ouverture de l'espace de travail.

Dans une URL OpenDocument unique, vous pouvez spécifier les valeurs de plusieurs variables de différents types et provenant de différentes sources de données. Toutefois, les URL paramétrables des sources de données SAP HANA ne sont pas prises en charge dans cette version.

Pour en savoir plus sur les variables, reportez-vous à la section "Invites pour les sources de données SAP BW" du *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP*, disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com>.

10.1.2 Création d'URL OpenDocument paramétrables

Pour créer une URL paramétrable, vous devez spécifier les éléments suivants :

Élément URL	Description	Références
URL de base	Avant d'ajouter des paramètres à une URL OpenDocument, vous devez copier l'URL de base pour l'espace de travail. Vous trouverez cette URL sous l'onglet Documents dans la zone de lancement BI ou dans le client Analysis.	Reportez-vous à la section "Pour obtenir l'URL d'un espace de travail" du <i>Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP</i> disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse http://help.sap.com .
Noms techniques des variables et valeurs de variables	Vous identifiez les variables et valeurs dans l'URL OpenDocument par le biais de leurs noms techniques. Pour SAP BW, vous trouverez ces noms techniques dans le BEx Query Designer.	Pour SAP BW, consultez la documentation relative à SAP NetWeaver disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse http://help.sap.com .
Syntaxe d'URL OpenDocument	Vous devez respecter une syntaxe spécifique en ajoutant des paramètres.	Reportez-vous au guide <i>Visualisation des documents à l'aide du format OpenDocument</i> disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse http://help.sap.com .

11 Mise à l'échelle et performance

11.1 Mise en cluster des instances de service MDAS

De par sa nature, le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service) est limité par la mémoire. Plus il y a d'utilisateurs, plus le nombre de requêtes à traiter est élevé et, donc, plus les besoins en mémoire du service MDAS sont importants.

C'est pourquoi, il peut être intéressant de mettre plusieurs instances de service MDAS en cluster. Analysis identifie et utilise automatiquement les instances de service MDAS mises en cluster sans qu'aucune configuration supplémentaire ne soit nécessaire.

Pour en savoir plus sur la mise en cluster des services et serveurs de la plateforme de BI, y compris MDAS, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Pour en savoir plus sur l'optimisation de la mémoire, voir le *SAP BusinessObjects BI Sizing Companion Guide* (Guide d'accompagnement au dimensionnement de SAP BusinessObjects BI).

11.2 Equilibrage de charge

Comme pour les autres services de la plateforme de BI, il est possible d'installer plusieurs instances de service MDAS. Une fois le service MDAS installé sur un ordinateur, vous pouvez en créer plusieurs instances sur ce même ordinateur à l'aide de la CMC (Central Management Console).

Si vous le préférez, vous pouvez aussi installer le service MDAS sur différents ordinateurs afin de répartir la charge.

Pour en savoir plus sur la mise en cluster des services et serveurs de la plateforme de BI, y compris MDAS, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Informations associées

[Basculement de serveur](#) [page 13]

[Mise en cluster des instances de service MDAS](#) [page 89]

11.3 Optimisation des performances

Il est possible d'optimiser les performances d'Analysis en suivant les recommandations décrites dans le *SAP BusinessObjects BI Sizing Companion Guide* (Guide d'accompagnement au dimensionnement de SAP BusinessObjects BI).

11.4 Configuration d'Analysis pour l'évolutivité avec les sources de données Essbase 11

Cette section explique la configuration recommandée pour améliorer l'évolutivité et éviter les erreurs de connexion lors de l'utilisation d'Analysis, édition pour OLAP afin de se connecter à une source de données Essbase 11.

Lors de l'utilisation d'Analysis pour se connecter à une source de données Essbase 11, il est possible que les performances soient ralenties si le nombre d'utilisateurs simultanés dépasse 15. Avec la configuration appropriée, Analysis continue de fonctionner sans erreur de connexion APS lorsque plus de 15 utilisateurs simultanés sont présents, mais les performances peuvent être affectées de manière significative.

La charge optimale des utilisateurs simultanés suppose que 70 % des utilisateurs utilisent des données à l'aide d'Analysis et que 30 % des utilisateurs analysent des données.

La cause de la limitation de l'évolutivité est que l'interface client Essbase utilise un grand nombre de ports éphémères pour les connexions TCP/IP au serveur Essbase alors que le nombre de ports est limité sur l'ordinateur.

En l'absence de ports éphémères disponibles, la connexion du client Essbase échouera suite à une expiration du délai. Une exception de la JAPI Essbase sera envoyée et capturée dans le journal APS. Exemple d'erreur : `com.essbase.api.base.EssException : Impossible de définir l'application/cube actif. Erreur Essbase (1042006) : Erreur réseau [10061] : Impossible de se connecter à [<ordinateur.domaine.com>:1423]. Expiration du délai de connexion par le client à l'agent Essbase à l'aide du protocole TCP/IP. Vérifiez vos connexions réseau. Vérifiez aussi l'exactitude des valeurs serveur et port.`

Si des erreurs de connexion figurent dans le journal APS, appliquez les recommandations suivantes, dans l'ordre indiqué :

1. Augmentation du nombre de ports éphémères disponibles
2. Réduction de l'état `TIME_WAIT`
3. Augmentation du nombre de nouvelles tentatives de connexion

En fonction de vos exigences, il se peut que certaines étapes ne soient pas nécessaires. Par exemple, si l'augmentation du nombre de ports éphémères est suffisante pour la charge utilisateur prévue, les deux dernières étapes peuvent être ignorées.

11.4.1 Augmentation du nombre de ports éphémères disponibles

Vous pouvez améliorer l'évolutivité en augmentant le nombre de ports éphémères disponibles sur l'ordinateur APS exécutant le MDAS. La plage de ports maximale recommandée est 5000 à 65535.

Sous Windows 7 et Windows Server 2008 :

- Utilisez la commande suivante pour afficher la plage de ports dynamiques actuelle : `netsh int ipv4 show dynamicport tcp`
- Utilisez la commande suivante pour définir la plage de ports dynamiques : `netsh int ipv4 set dynamic tcp start=5000 num=65535`

Sous Linux :

- Utilisez la commande suivante pour afficher la plage de ports dynamiques actuelle : `cat /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range`
- Utilisez la commande suivante pour définir la plage de ports dynamiques : `echo "5000 65535" > /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range`

L'augmentation du nombre de ports améliore l'évolutivité, mais des erreurs de connexion peuvent toujours se produire à partir de l'APS.

Pour en savoir plus, reportez-vous à l'article suivant : <http://support.microsoft.com/kb/929851>

11.4.2 Réduction de l'état TIME_WAIT

Vous pouvez améliorer l'évolutivité en réduisant le temps devant s'écouler avant que le protocole TCP puisse libérer une connexion fermée et réutiliser ses ressources. Cette période est appelée l'état TIME_WAIT. Il est recommandé de définir la durée sur la valeur minimale, c'est-à-dire 30 secondes.

Par exemple, sous Windows, modifiez l'entrée du registre suivante pour avoir une valeur décimale de 30 :

```
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\TcpTimedWaitDelay
```

Sous Linux, utilisez la commande suivante pour définir le paramètre `tcp_fin_timeout` sur 30 secondes :

```
echo 30 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_fin_timeout
```

Réduire l'état TIME_WAIT améliore l'évolutivité même si des erreurs de connexion peuvent encore se produire à partir de l'APS.

Pour en savoir plus, reportez-vous aux articles suivants :

- Sous Windows : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc938217.aspx>
- Sous Linux : http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.websphere.express.doc%2Finfo%2Fexp%2Fae%2Ftprf_tunelinux.html

11.4.3 Augmentation du nombre de nouvelles tentatives de connexion

Le nombre de nouvelles tentatives de connexion est le nombre de tentatives que le client Essbase effectuera pour se connecter au serveur Essbase.

Vous pouvez réduire le nombre d'erreurs de connexion des clients à partir de l'APS vers le serveur Essbase en augmentant le nombre de nouvelles tentatives de connexion. L'augmentation du nombre de nouvelles tentatives de connexion n'améliore pas l'évolutivité.

Vous pouvez définir le nombre de nouvelles tentatives de connexion à l'aide de la propriété Java `olap.server.netConnectRetry` dans la JVM chargeant la JAPI Essbase. Le paramètre maximal recommandé est 8 000.

12 Surveillance et journalisation

12.1 Auditing

Auditing est une fonctionnalité de la plateforme de BI qui permet aux administrateurs de noter les événements importants survenant au niveau des applications et des serveurs de la plateforme de BI, tels que l'ouverture de connexions aux sources de données et la modification des espaces de travail. L'enregistrement de ces renseignements permet de déterminer quelles informations font l'objet d'un accès, de comprendre la méthode d'accès à ces informations et la façon dont elles sont modifiées et de savoir qui effectue ces opérations.

Analysis enregistre un événement d'audit chaque fois que l'une des opérations suivantes a lieu :

- Création d'un espace de travail ou d'une vue d'analyse.
- Enregistrement d'un espace de travail ou d'une vue d'analyse.
- Suppression d'un espace de travail ou d'une vue d'analyse.
- Affichage d'un espace de travail ou d'une vue d'analyse.
- Exportation d'un espace de travail ou d'une vue d'analyse dans un format différent.
- Etablissement d'une connexion à un service MDAS.
- Fermeture d'une connexion à un service MDAS.
- Etablissement d'une connexion à une source de données.
- Fermeture d'une connexion à une source de données.

Pour en savoir plus sur l'audit, voir la section "Auditing" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

12.2 Journalisation des événements

Le suivi des événements permet aux administrateurs système et au personnel chargé du support technique de surveiller les performances des composants de la plateforme de BI (serveurs et applications Web) et l'activité au sein des composants surveillés.

Les traces sont des enregistrements d'événements survenant durant le fonctionnement d'un composant surveillé. Les messages de niveau système générés par les serveurs de la plateforme de BI sont suivis et écrits dans des fichiers journaux. Ces fichiers journaux sont utilisés par les administrateurs système pour surveiller les performances ou déboguer les problèmes.

Pour en savoir plus sur le suivi, voir la section "Suivi des composants de la plateforme de BI" du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

12.3 Activation des statistiques pour Analysis sur un serveur SAP BW

Pour activer les statistiques sur un serveur SAP BW pour Analysis, édition pour OLAP, vous devez réaliser la procédure suivante :

1. Activez les statistiques sur le serveur SAP BW pour la requête BEX ou InfoProvider dont vous souhaitez journaliser les statistiques.

2. Sur le serveur de la plateforme de BI, ouvrez le fichier `mdas.properties`.

Sur les systèmes sous Windows, le fichier `mdas.properties` se trouve dans ce répertoire :

```
<REP_INSTALL_BOE>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java  
\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\
```

où `<REP_INSTALL_BOE>` est le chemin d'accès au fichier du répertoire d'installation (par défaut, `C:\Program Files (x86)\`).

Sous les systèmes Unix, le fichier `mdas.properties` se trouve dans ce répertoire :

```
<REP_INSTALL_BOE>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/ pjs/services/MDAS/resources/com/  
businessobjects/multidimensional/services/
```

3. Remplacez la valeur de la propriété `multidimensional.services.bics.profilng.enabled` par `true`. Enregistrez le fichier et fermez-le.
4. Ouvrez la CMC (Central Management Console) et redémarrez l'Adaptive Processing Server hébergeant le service MDAS (Multi-Dimensional Analysis Service).
5. A l'aide de Connexion SAP, activez le commutateur des statistiques à l'aide de la transaction `RSDDSTAT` et paramétrez la connexion à la requête BEX ou à InfoProvider.
6. Après avoir exécuté le workflow souhaité dans Analysis, édition pour OLAP à l'aide de la requête pour laquelle les statistiques ont été activées, vous pouvez accéder aux données statistiques à l'aide de la transaction `SE16` et en examinant le tableau `RSDDSTAT_OLAP`.

Pour en savoir plus, voir la documentation relative à SAP NetWeaver disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com/>. Par exemple, pour SAP NetWeaver 7.3, ouvrez SAP NetWeaver Library:

Function-Oriented View, puis cliquez sur ► **Business Warehouse** ► **Outils et services génériques** ► **Statistiques BW** ►.

Si vous ne souhaitez plus journaliser les statistiques d'Analysis sur le serveur SAP BW, vous devez inverser les modifications. Désactivez les statistiques pour la requête BEX ou l'InfoProvider, redéfinissez la propriété `multidimensional.services.bics.profilng.enabled` sur `faux`, puis redémarrez l'APS (Adaptive Processing Server, serveur de traitement adaptatif) hébergeant le service MDAS. A l'aide de Connexion SAP, désactivez le commutateur des statistiques à l'aide de la transaction `RSDDSTAT`.

Informations associées

[Fichiers de configuration du serveur MDAS](#) [page 59]

[Redémarrage du service MDAS](#) [page 58]

13 Considérations relatives à Microsoft Analysis Services

13.1 Configuration du serveur IIS pour la connectivité du serveur MSAS

Pour configurer le serveur IIS pour la connectivité du serveur MSAS, exécutez les étapes suivantes :

i Remarque

Ces étapes sont basées sur Microsoft Windows Server 2008 R2. Pour configurer le serveur IIS dans Microsoft Windows Server 2003, consultez cet article Microsoft TechNet : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc917711.aspx> .

1. [Copie des fichiers requis](#) [page 94]
2. [Création d'un groupe d'applications](#) [page 95]
3. [Créer un répertoire virtuel](#) [page 95]
4. [Configuration de la sécurité](#) [page 96]
5. [Configuration d'une extension du service Web](#) [page 96]

Une fois ces étapes terminées, vous pouvez créer des connexions aux sources de données MSAS.

Informations associées

[Création de connexions aux sources de données OLAP](#) [page 64]

[Paramètres de connexion à des sources de données](#) [page 73]

13.1.1 Copie des fichiers requis

On suppose ici que le serveur Windows a déjà été configuré pour le rôle de serveur Web (IIS) Vous pouvez confirmer ou ajouter ce rôle à l'aide du Gestionnaire du serveur. Cliquez sur ► **Démarrer** ► **Exécuter** ► et saisissez **ServerManager.msc**.

1. Créez un dossier sous `c:\inetpub\wwwroot` nommé `olap`.
2. Copiez le dossier et les fichiers se trouvant dans le dossier `isapi` du SSAS dans le dossier `olap` du serveur IIS.

Par exemple, si SQL Server 2008 R2 est installé, copiez tous les éléments se trouvant sous `c:\program files\microsoft sql server\msas10.mssqlserver\olap\bin\isapi` dans `c:\inetpub\wwwroot\olap`. Le dossier `olap` devrait à présent contenir le dossier `Resources` et deux fichiers : `mssmdpump.dll` et `mssmdpump.ini`.

- Démarrez le Gestionnaire IIS : cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter** et tapez `inetmgr`.
- Dans le volet Connexions, développez "Sites" puis "Site Web par défaut", et vérifiez qu'un dossier nommé `olap` a bien été ajouté.

13.1.2 Création d'un groupe d'applications

- Dans le volet Connexions, cliquez avec le bouton droit de la souris sur "Groupes d'applications", puis sélectionnez "Ajouter un groupe d'applications".
- Dans la boîte de dialogue "Ajouter un groupe d'applications", saisissez les informations suivantes, puis cliquez sur OK.

Nom	olap
Version .NET Framework	.NET Framework v2.0.50727
Mode de pipeline géré	Classique
Démarrer un groupe d'applications immédiatement	sélectionnez cette option

- Dans le volet Connexions, cliquez sur "Groupes d'applications", puis vérifiez que le groupe d'applications "olap" apparaît à présent dans le volet "Groupes d'applications".
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe d'applications "olap", puis sélectionnez "Paramètres avancés".
- Dans la catégorie "Général", définissez "Activer des applications 32 bits" sur "False".
- Dans la catégorie "Modèle de processus", définissez l'"Identité" sur "NetworkService", puis cliquez sur OK.

13.1.3 Créer un répertoire virtuel

- Si le gestionnaire IIS n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez-le en cliquant sur **Démarrer** > **Exécuter**, puis saisissez `inetmgr`.
- Dans le volet Connexions, développez "Sites" puis "Site Web par défaut".
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier `olap`, puis sélectionnez "Ajouter un répertoire virtuel".
- Dans la boîte de dialogue "Ajouter un répertoire virtuel", saisissez les informations suivantes, puis cliquez sur OK.

Alias	olap
Chemin physique	c:\inetpub\wwwroot\olap

- Dans le volet Connexions, cliquez avec le bouton droit de la souris sur "olap", puis sélectionnez "Convertir en application".
- Dans la boîte de dialogue "Ajouter une application", sélectionnez "olap" pour le "groupe d'applications", puis cliquez sur OK.

13.1.4 Configuration de la sécurité

Plusieurs options d'authentification sont disponibles.

- La méthode d'authentification anonyme, activée par défaut, doit être désactivée, à moins que vous n'ayez pas l'intention d'utiliser les fonctions de sécurité SSAS. Si la fonction d'authentification anonyme est activée, SSAS n'a aucun moyen de différencier les utilisateurs. Cette fonction est cependant utile lors du dépannage des problèmes de connexion.
 - L'authentification de base implique la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. Celle-ci doit être impérativement activée lors de la définition des connexions OLAP dans la CMC. Une fois les connexions définies, l'authentification de base peut être désactivée.
 - L'authentification Windows est la méthode d'authentification la plus sécurisée et donc vivement recommandée. Elle doit être activée pour configurer la connexion unique (SSO).
1. Dans le volet Connexions, sélectionnez l'application "olap".
Il s'agit du dossier que vous avez converti en application à l'étape "Créer un répertoire virtuel".
 2. Sélectionnez la vue de fonctionnalités, puis ouvrez "Authentification" dans la catégorie des fonctionnalités "IIS".
 3. Désactivez la fonction "Authentification anonyme", puis activez les fonctions "Authentification de base" et "Authentification Windows".

13.1.5 Configuration d'une extension du service Web

1. Dans le volet Connexions, sélectionnez l'application "olap".
2. Sélectionnez la vue de fonctionnalités, puis ouvrez "Mappages de gestionnaire" dans la catégorie des fonctionnalités "IIS".
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans une zone vide sans rien sélectionner, puis sélectionnez "Ajouter un mappage de script".
4. Dans la boîte de dialogue "Ajouter un mappage de script", saisissez les informations suivantes, puis cliquez sur OK.

Chemin de la requête	*.dll
Exécutable	c:\inetpub\wwwroot\olap\msmdpump.dll
Nom	olap

5. Cliquez sur "Restrictions de requête", puis sélectionnez "Tous les verbes" dans l'onglet Verbes.
6. A l'invite, cliquez sur Oui pour autoriser l'extension ISAPI.

13.2 Analysis, édition pour OLAP et la sécurité d'Analysis Services

Cette section explique comment configurer les services SAP BusinessObjects de façon à activer l'authentification pour Microsoft Analysis Services.

13.2.1 Sécurité des rôles Analysis Services

L'architecture de sécurité SQL Server Analysis Services repose sur l'authentification Microsoft Windows. Pour accéder à des données dans Analysis Services, les utilisateurs doivent se connecter via un compte authentifiable par Microsoft Windows. Analysis Services ne reconnaît pas les comptes utilisateur créés dans le système de sécurité natif SQL Server Database Engine (relationnel), tel que le compte d'administration intégré "sa". Une fois l'utilisateur authentifié, Analysis Services vérifie les rôles de sécurité auxquels appartient l'utilisateur pour identifier les cubes, les dimensions, les membres et les valeurs de cellule à extraire.

Pour permettre aux utilisateurs d'afficher des données d'un cube Analysis Services depuis l'application Analysis, vous devez au préalable définir les rôles de sécurité appropriés sur le cube cible.

13.2.1.1 Pour définir un rôle de sécurité dans Analysis Services 2008 ou 2012

1. Ouvrez Microsoft SQL Server Management Studio et connectez-vous à l'instance Analysis Services.
2. Développez la structure de dossier pour localiser la base de données.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Rôles** et sélectionnez **Nouveau rôle**.
4. Saisissez le nom du rôle dans le champ **Nom du rôle** et cochez la case **Définition de lecture** pour accorder des droits de lecture aux utilisateurs.
5. Cliquez sur **Appartenance** dans le volet gauche, puis sur **Ajouter** pour ajouter la liste des utilisateurs du domaine qui pourront accéder en lecture à la base de données.

i Remarque

Si les utilisateurs sont nombreux, il peut s'avérer utile de créer un groupe d'accès OLAP dans Active Directory, d'ajouter tous les utilisateurs au groupe et d'ajouter le groupe à la liste.

6. Sélectionnez les autorisations d'utilisateur qui conviennent en cliquant sur **Sources de données**, **Cubes**, **Données de cellule**, **Dimensions**, **Données de dimension** et **Structures d'extraction** pour choisir les zones auxquelles les utilisateurs pourront accéder en lecture.

i Remarque

Le degré d'accessibilité aux données accordé aux utilisateurs dépend des rapports créés et de la sécurité de l'entreprise qui doit être planifiée en tenant compte de ce paramètre.

13.2.2 Informations supplémentaires

Sécurité et authentification Analysis Services

- Pour en savoir plus sur Kerberos, voir la page : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753173%28WS.10%29.aspx>

-
- Guide d'activation de la journalisation des événements Kerberos dans le cadre du dépannage : <http://support.microsoft.com/kb/q262177/> ➡
 - Informations relatives à l'utilisation de SQL Profiler pour le traçage des données : <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms187929.aspx> ➡
 - Téléchargements de SQL Server 2008/Analysis Services Service Pack : <http://support.microsoft.com/kb/968382> ➡
 - Téléchargements de SQL Server 2008 R2/Analysis Services Service Pack : <http://support.microsoft.com/kb/2527041> ➡

Ordre de résolution de calculs

- Explications de Microsoft relatives à l'ordre de résolution pour Analysis Services : <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms145539.aspx> ➡

14 Conversion des espaces de travail vers Analysis

14.1 Conversion d'espaces de travail, de Voyager vers Analysis, édition pour OLAP

Si vous passez de Voyager à Analysis, édition pour OLAP, servez-vous de l'outil de gestion de mise à niveau pour convertir les espaces de travail Voyager au format Analysis. L'outil de gestion de mise à niveau est fourni en même temps que la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.

i Remarque

Si vous utilisez Voyager XI Release 2 ou XI 3.0, vous devez d'abord effectuer une mise à niveau vers la version XI 3.1 avant de procéder à la conversion vers la version actuelle d'Analysis.

L'outil de gestion de mise à niveau propose deux options de mise à niveau, à savoir, une mise à niveau complète et une mise à niveau incrémentielle :

- Mise à niveau complète
Le processus de mise à niveau complète permet de convertir tous les objets, quel que soit leur type. Ce processus ne requiert qu'un minimum d'efforts et d'interaction, mais il peut prendre plusieurs heures.
- Mise à niveau incrémentielle
Le processus de mise à niveau incrémentielle permet de choisir les objets à convertir. Les objets sont groupés par type, de sorte que vous puissiez, par exemple, sélectionner tous les espaces de travail Voyager.

Etant donné que la mise en forme des connexions à une source de données Analysis est différente de celle des connexions Voyager, la conversion des objets Voyager sera impossible en cas de mise à niveau complète. Avant de convertir les espaces de travail Voyager, vous devez donc recréer manuellement vos connexions aux sources de données Voyager dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1.

Pour effectuer la mise à niveau, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :

- Effectuez tout d'abord une mise à niveau complète. Aucun objet Voyager ne sera converti, mais vous parviendrez à faire migrer tous les autres objets. Une fois la mise à niveau complète terminée, recréez manuellement les connexions aux sources de données Voyager dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1. Ensuite, effectuez une mise à niveau incrémentielle des espaces de travail Voyager.
- Recréez manuellement vos connexions aux sources de données Voyager dans la CMC de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1. Ensuite, effectuez une mise à niveau complète.

i Remarque

Si vous recréez manuellement les connexions à une source de données, les noms des connexions Analysis de la version 4.1 doivent être les mêmes que ceux utilisés pour les connexions Voyager dans la version XI 3.1.

Pour en savoir plus, voir le *Guide de mise à niveau de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence* disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com>, et le livre blanc *Conversion des espaces de travail Voyager en Analysis, édition pour espaces de travail OLAP* disponible dans l'espace communautaire SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP sur le SCN.

www.sap.com/contactsap

© 2014 SAP AG ou société affiliée SAP. Tous droits réservés.
Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP AG. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par SAP AG sans préavis.

Certains logiciels commercialisés par SAP AG et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

Elles sont fournies par SAP AG et ses filiales (« Groupe SAP ») uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. Le Groupe SAP ne pourra en aucun cas être tenu responsable des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services du Groupe SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans ce document ne saurait constituer une garantie supplémentaire.

SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP AG en Allemagne ainsi que dans d'autres pays.

Pour plus d'informations sur les marques déposées, voir <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>.