



Guide d'accès aux données

- SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0 Support Package 2

2011-06-17

Copyright

© 2011 SAP AG. Tous droits réservés. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, et 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. Business Objects et le logo Business Objects, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius et les autres produits et services Business Objects mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de Business Objects Software Ltd. Business Objects est une société du Groupe SAP. Sybase et Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere, et les autres produits et services Sybase mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sybase, Inc. Sybase est une société du Groupe SAP. Tous les autres noms de produits et de services mentionnés sont des marques commerciales de leurs entreprises respectives. Les données contenues dans ce document sont uniquement mentionnées à titre informatif. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre. Les informations du présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. 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 pour 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.

2011-06-17

Table des matières

Chapitre 1	Présentation du guide d'accès aux données.....	11
1.1	A propos du guide d'accès aux données.....	11
1.2	Public concerné par ce guide.....	11
1.3	Nouveautés.....	11
1.3.1	Historique du document.....	13
1.4	Tâches principales.....	14
1.5	Conventions utilisées dans ce guide.....	15
Chapitre 2	Présentation de l'accès aux données.....	17
2.1	A propos de Connection Server.....	17
2.2	Composants d'une connexion.....	17
2.2.1	A propos de l'architecture système.....	18
2.2.2	A propos des pilotes d'accès aux données.....	18
2.2.3	A propos des connectivités prenant en charge la connexion unique.....	19
2.3	A propos des fichiers de configuration d'accès aux données.....	19
2.3.1	A propos du fichier de configuration globale cs.cfg.....	20
2.3.2	A propos des fichiers de configuration de pilote.....	20
2.4	A propos de la prise en charge des systèmes d'exploitation 64 bits.....	22
2.4.1	Prise en charge UNIX 64 bits.....	22
2.4.2	Prise en charge Microsoft Windows 64 bits.....	23
2.5	A propos des pools de connexions.....	24
2.5.1	A propos des connexions du pool.....	24
2.6	A propos des procédures stockées.....	25
2.6.1	A propos des fonctionnalités de bases de données prises en charge.....	25
2.6.2	A propos des procédures stockées Oracle.....	26
2.6.3	Création d'un curseur dans un package.....	26
2.6.4	Création d'une procédure stockée Oracle.....	27
2.6.5	A propos des procédures stockées Teradata.....	27
Chapitre 3	Création d'une connexion.....	29
3.1	Conditions requises pour la connexion.....	29
3.2	Vérification de la configuration de la connexion.....	29

3.2.1	Affichage de l'aide sur l'outil cscheck.....	30
3.2.2	Pour exécuter l'outil cscheck.....	31
3.2.3	Outil de vérification : présentation des fonctions.....	31
3.2.4	Outil de vérification : list.....	32
3.2.5	Outil de vérification : driverssearch.....	33
3.2.6	Outil de vérification : find.....	34
3.2.7	Outil de vérification : middleware.....	36
3.2.8	Outil de vérification : accessdriver.....	37
3.2.9	Outil de vérification : connectivity.....	38
3.2.10	Outil de vérification : ping	39
3.3	A propos des connexions JDBC	41
3.3.1	Création d'une connexion JDBC avec le fichier SBO.....	42
3.3.2	Exemple de structure de fichiers SBO JDBC.....	43
3.3.3	Création d'une connexion JDBC avec le paramètre Extensions.....	44
3.3.4	Pour créer une connexion Generic JDBC.....	45
3.4	A propos des connexions JavaBean.....	46
3.4.1	Pour créer une connexion JavaBean.....	47
3.4.2	Exemple de structure de fichiers SBO JavaBean	47
3.4.3	Création d'une connexion JavaBean avec le paramètre Extensions.....	48
3.5	A propos des connexions ODBC	48
3.5.1	Pour créer une connexion Generic ODBC.....	49
3.5.2	Pour créer une connexion Generic ODBC3.....	51
Chapitre 4	Référence à une connexion spécifique.....	53
4.1	A propos des connexions aux fichiers CSV.....	53
4.2	A propos des connexions MS Analysis Services.....	53
4.3	A propos des connexions Oracle RAC.....	54
4.4	A propos des connexions SAP MaxDB.....	54
4.5	A propos des connexions SAP NetWeaver BW.....	54
4.5.1	Configuration requise pour la connexion de Data Federator à SAP NetWeaver BW.....	55
4.6	A propos des connexions SAS.....	55
4.6.1	Installation de pilotes pour les connexions SAS.....	55
Chapitre 5	Création d'une connexion au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0.....	57
5.1	A propos des connexions au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0.....	57
5.2	Configuration de l'Assistant de création de connexion pour une connexion JDBC ou ODBC Data Federator.....	58
5.3	Configuration des connexions ODBC Data Federator.....	58
5.3.1	Configuration du middleware ODBC Data Federator	59
5.3.2	Configuration de Connection Server pour une connexion ODBC Data Federator.....	60

5.4	Configuration des connexions Web Intelligence Rich Client à l'aide du middleware ODBC Data Federator.....	60
5.4.1	Configuration du middleware ODBC Data Federator pour une connexion à Web Intelligence Rich Client.....	61
5.4.2	Configuration de Connection Server pour une connexion Web Intelligence Rich Client à Data Federator.....	62
5.4.3	Définition de la clé de registre Windows RichClient	62
5.4.4	Configuration de Connection Server pour les connexions de Web Intelligence Rich Client ou de l'outil de conception d'univers à Data Federator.....	63
Chapitre 6	Configuration des paramètres globaux d'accès aux données.....	65
6.1	A propos des paramètres globaux.....	65
6.2	A propos du fichier de configuration cs.cfg.....	65
6.3	Pour afficher et modifier le fichier cs.cfg.....	66
6.4	Configuration des paramètres globaux.....	66
6.4.1	Charset List Extension.....	67
6.4.2	Config File Extension.....	67
6.4.3	Description Extension.....	68
6.4.4	Ignore Driver Load Failure.....	68
6.4.5	Load Drivers On Startup.....	69
6.4.6	Max Pool Time.....	69
6.4.7	Configuration de l'extension de fichier.....	70
6.4.8	SQL External Extension.....	71
6.4.9	SQL Parameter Extension.....	71
6.4.10	Strategies Extension.....	71
6.5	Définition du mode de déploiement.....	72
6.6	Configuration du mode de déploiement.....	72
6.7	Configuration des pilotes à charger en mode serveur.....	73
6.7.1	Définition d'une connectivité par ordinateur.....	73
6.8	Configuration des protocoles d'accès CORBA.....	74
Chapitre 7	Configuration des paramètres du pilote d'accès aux données.....	75
7.1	Configuration des paramètres du pilote.....	75
7.1.1	Fichiers de configuration d'accès aux données.....	75
7.1.2	Fichiers SBO installés.....	76
7.1.3	Affichage et modification des fichiers SBO.....	80
7.1.4	Personnalisation des fichiers SBO	81
7.1.5	Vérification dynamique des connexions.....	81
7.2	Configuration de l'accès aux données pour les pilotes ODBC DataDirect.....	82
7.2.1	Pour activer l'utilisation de pilotes de marque DataDirect.....	83

Chapitre 8	Paramètres SBO – Informations de référence.....	85
8.1	Structure du fichier SBO.....	85
8.2	Description des paramètres SBO.....	86
8.3	Paramètres SBO communs.....	87
8.3.1	Array Bind Available.....	87
8.3.2	Array Bind Size.....	88
8.3.3	Array Fetch disponible.....	88
8.3.4	Array Fetch Size.....	89
8.3.5	Taille d'affichage maximale en BigDecimal.....	90
8.3.6	Séparateur de catalogue.....	90
8.3.7	CharSet Table.....	90
8.3.8	Description File.....	91
8.3.9	Capacités du pilote.....	91
8.3.10	Nom du pilote.....	92
8.3.11	Caractère d'échappement.....	92
8.3.12	Extensions.....	93
8.3.13	Family.....	93
8.3.14	Forcer l'exécution.....	94
8.3.15	Chaîne de signal des identificateurs.....	94
8.3.16	Nombre maximal de lignes disponibles.....	95
8.3.17	Native Int64 Available.....	95
8.3.18	Optimize Execute.....	95
8.3.19	Propriétaires disponibles.....	96
8.3.20	Qualificateurs disponibles.....	96
8.3.21	Expiration de la requête disponible.....	97
8.3.22	Mise entre guillemets des identificateurs.....	97
8.3.23	Fichier SQL externe.....	98
8.3.24	SQL Parameter File.....	98
8.3.25	Connexion unique disponible.....	99
8.3.26	Strategies File.....	99
8.3.27	Mode de transaction disponible.....	100
8.3.28	Type.....	100
8.3.29	Unicode.....	101
8.3.30	Format d'URL.....	101
8.3.31	Taille maximale des données XML.....	102
8.4	Paramètres SBO JavaBean.....	102
8.4.1	Classe JavaBean.....	103
8.5	Paramètres SBO JDBC.....	103
8.5.1	Connexion partageable.....	103
8.5.2	Caractère d'échappement disponible (Escape Character Available).....	104

8.5.3	Clés étrangères disponibles.....	104
8.5.4	Classe JDBC.....	105
8.5.5	Clés primaires disponibles.....	105
8.5.6	Connexion partagée.....	106
8.6	Paramètres SBO ODBC.....	106
8.6.1	Jeu de caractères.....	107
8.6.2	Statut de connexion disponible.....	107
8.6.3	Coût estimé disponible.....	108
8.6.4	Chaîne vide.....	108
8.6.5	ODBC Cursors.....	108
8.6.6	SQLDescribeParam disponible.....	109
8.6.7	SQLMoreResults disponible.....	109
8.6.8	Utilisation du pilote OEM DataDirect	110
8.6.9	V5toV6DriverName.....	110
8.7	Paramètres SBO OLE DB.....	111
8.7.1	Enumerator CLSID.....	111
8.7.2	Provider CLSID.....	111
8.8	Paramètres SBO OLE DB OLAP.....	112
8.8.1	MSOlap CLSID.....	112
8.9	Paramètres SBO Sybase.....	112
8.9.1	Comportement des pilotes.....	113
8.9.2	Cryptage du mot de passe.....	113
8.9.3	Identificateur entre guillemets.....	114
8.9.4	Reprise sur erreur.....	114
Chapitre 9	Configuration des paramètres de fonctionnalités des bases de données.....	115
9.1	A propos des paramètres de fonctionnalités des bases de données.....	115
9.2	A propos des fichiers PRM.....	115
9.2.1	Structure du fichier de paramètres PRM.....	116
9.3	Affichage et modification des fichiers PRM.....	117
9.4	Pour afficher et modifier un fichier texte d'aide sur les fonctions.....	118
9.5	Pour modifier le texte d'aide d'une fonction PRM.....	118
Chapitre 10	Paramètres PRM – Informations de référence.....	121
10.1	Informations de référence pour la configuration des fichiers PRM.....	121
10.1.1	ANALYTIC_CLAUSE.....	121
10.1.2	ANALYTIC_FUNCTIONS.....	122
10.1.3	CONSTANT_SAMPLING_SUPPORTED.....	122
10.1.4	DISTINCT.....	123
10.1.5	EXT_JOIN.....	123

10.1.6	FULL_EXT_JOIN.....	124
10.1.7	GROUP_BY.....	124
10.1.8	GROUP_BY_SUPPORTS_COLUMN_INDEX.....	125
10.1.9	GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX.....	125
10.1.10	GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT.....	126
10.1.11	HAVING.....	127
10.1.12	INTERSECT.....	127
10.1.13	INTERSECT_ALL.....	127
10.1.14	INTERSECT_IN_SUBQUERY.....	128
10.1.15	LEFT_EXT_JOIN.....	128
10.1.16	LEFT_OUTER.....	129
10.1.17	LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE.....	129
10.1.18	MINUS.....	130
10.1.19	MINUS_ALL.....	130
10.1.20	MINUS_IN_SUBQUERY.....	131
10.1.21	ORDER_BY.....	131
10.1.22	ORDER_BY_REQUIRES_SELECT.....	132
10.1.23	PERCENT_RANK_SUPPORTED.....	132
10.1.24	RANK_SUPPORTED.....	133
10.1.25	RIGHT_EXT_JOIN.....	133
10.1.26	RIGHT_OUTER.....	133
10.1.27	SEED_SAMPLING_SUPPORTED.....	134
10.1.28	SELECT_SUPPORTS_NULL.....	134
10.1.29	SUBQUERY_IN_FROM.....	135
10.1.30	SUBQUERY_IN_IN.....	135
10.1.31	SUBQUERY_IN_WHERE.....	136
10.1.32	UNION.....	136
10.1.33	UNION_ALL.....	137
10.1.34	UNION_IN_SUBQUERY.....	137

Chapitre 11 Conversion de données – Informations de référence.....139

11.1	Conversion de données	139
11.1.1	IBM DB2.....	140
11.1.2	IBM Informix.....	141
11.1.3	IBM Red Brick.....	142
11.1.4	Pour ajouter une prise en charge de TIME et de TIMESTAMP dans une clause WHERE.....	142
11.1.5	Microsoft SQL Server.....	143
11.1.6	Oracle.....	144
11.1.7	Sybase.....	145
11.1.8	Teradata.....	146

Annexe A	Informations supplémentaires.....	149
Index		151

Présentation du guide d'accès aux données

1.1 A propos du guide d'accès aux données

Le Guide d'accès aux données explique comment configurer Connection Server pour activer les connexions de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BIP) aux bases de données de production. Elle fournit également des informations pour configurer les connexions à SAS, SAP NetWeaver BW pour des univers à plusieurs sources et les connexions à MS Analysis Services via XMLA. Ces connexions ne reposent pas sur Connection Server.

Ce guide contient les informations suivantes :

- création d'une connexion JDBC, ODBC ou Javabeen
- création d'une connexion au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0
- création d'une connexion SAS ou SAP NetWeaver BW
- configuration des paramètres globaux d'accès aux données
- configuration des paramètres du pilote d'accès aux données
- configuration des paramètres de fonctionnalités des bases de données

Remarque :

Ce guide concerne la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.

1.2 Public concerné par ce guide

Le Guide d'accès aux données s'adresse aux administrateurs système chargés de la configuration, de la gestion et de la maintenance d'une installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.

1.3 Nouveautés

Des améliorations ont été apportées à la couche d'accès aux données de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, à savoir :

- La plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence comprend Connection Server 64 bits et des pilotes d'accès aux données qui permettent la connexion à un middleware 64 bits.
- Un nouveau mode de déploiement de la couche Data Access via un serveur CORBA Java (Adaptive Connectivity Service). Cela permet aux applications utilisateurs d'accéder à distance à toutes les sources de données Java. La CMC (Central Management Console) fournit les mêmes métriques et fonctionnalités de configuration que pour le serveur CORBA natif (Native Connectivity Service). Pour en savoir plus sur le déploiement, reportez-vous au *Guide de planification de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Les nouvelles fonctionnalités disponibles avec ODBC sont les suivantes :
 - IBM DB2 UDB pour iSeries v6 avec ODBC et DB2 CAE sur toutes les plateformes
 - Ingres Database 9 sur toutes les plateformes
 - Sybase SQL Anywhere 11 sur toutes les plateformes
 - Teradata 13 sur toutes les plateformes
 - SAP MaxDB 7.7 sur toutes les plateformes
 - SAP In-Memory Appliance (SAP HANA) 1.0 sous MS Windows
- Les nouvelles fonctionnalités disponibles avec JDBC sont les suivantes :
 - Sybase SQL Anywhere 11 sur toutes les plateformes
 - Teradata 13 sur toutes les plateformes
 - SAP MaxDB 7.7 sur toutes les plateformes
 - SAP In-Memory Appliance (SAP HANA) 1.0 sur toutes les plateformes
- Les connectivités obsolètes de cette version sont les suivantes :
 - MS SQL Server 7.x
 - MS SQL Server 2000
 - MySQL 4
 - Oracle 9
 - Informix Dynamic Server 7.3
 - Informix Dynamic Server 2000
 - Sybase Adaptive Server 12
 - Teradata V2 R6
 - RedBrick Decision Server 6.x
 - DB2 UDB pour OS/390 v7

Remarque :

Les connexions existantes vers ces sources de données continuent de fonctionner mais vous ne pouvez plus en créer.

- La couche d'accès aux données prend en charge l'utilisation de pilotes personnalisés ODBC 6.0 SP2 DataDirect pour les bases de données MS SQL Server sur toutes les plateformes UNIX.
- Les sections `Server` et `Distribution` ont été supprimées du fichier `cs.cfg`. L'accès à distance au Connection Server et les protocoles d'accès CORBA sont désormais gérés par la CMC.
- L'outil `cscheck` est maintenant installé dans `boe-install-dir\platform_dir` où `boe-install-dir` est le répertoire d'installation de la plateforme de BI et `platform_dir` est `win32x_86` ou `win64_x64`.
- Le pilote d'accès aux données DDL et les fichiers JAR ont été déplacés dans un nouveau dossier `drivers` du répertoire d'installation.

- Les répertoires contenant les fichiers de configuration du pilote d'accès aux données ont été réorganisés.
- Pour créer des connexions JDBC ou JavaBean, il est possible de gérer les fichiers JAR du pilote via la fonctionnalité Extensions.
- Pour les connexions Generic ODBC, Generic OLE DB ou Generic JDBC, le pilote peut être configuré pour vérifier l'exécution de la connexion de façon dynamique.
- Les paramètres PRM du pilote d'accès aux données ont été répartis entre les fichiers PRM et les fichiers d'extension PRM. Pour en savoir plus sur les paramètres PRM des fichiers d'extension, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'univers*.

Rubriques associées

- [A propos de la prise en charge des systèmes d'exploitation 64 bits](#)
- [Configuration des protocoles d'accès CORBA](#)
- [Création d'une connexion JDBC avec le paramètre Extensions](#)
- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)
- [Vérification dynamique des connexions](#)
- [A propos des fichiers PRM](#)

1.3.1 Historique du document

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

Version	Date	Description
Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 Support Package 2	27 mai 2011	<p>Introduction de la nouvelle connectivité Sybase IQ 15 via ODBC et JDBC sur toutes les plateformes.</p> <p>Remarque concernant l'introduction de l'outil Administrateur de source de données ODBC ; voir Prise en charge Microsoft Windows 64 bits.</p> <p>Remarque concernant la modification de la prise en charge de la connectivité JDBC en mode 3 niveaux ; voir A propos des connexions JDBC.</p> <p>Remarque concernant l'introduction de restrictions de rétrocompatibilité avec BusinessObjects OpenConnectivity ; voir A propos des connexions aux fichiers CSV.</p> <p>Introduction de la documentation relative au paramètre SBO <code>Propriétaires disponibles</code> ; voir Propriétaires disponibles.</p>

1.4 Tâches principales

Le Guide d'accès aux données fournit des informations clés pour gérer les paramètres de configuration et établir les connexions. Pour chacune des tâches suivantes, consultez la section correspondante ci-dessous.

- Comment définir le mode de fonctionnement du serveur ?
- Comment sélectionner les pilotes à charger ?
- Comment configurer les pilotes d'accès aux données ?
- Comment vérifier la configuration de la connexion ?
- Comment créer des connexions JDBC ?

Remarque :

Pour les tâches d'administration telles que le démarrage et l'arrêt de Connection Server, la gestion des propriétés et des métriques, consultez le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Rubriques associées

- [Configuration du mode de déploiement](#)
- [Configuration des pilotes à charger en mode serveur](#)

- [Affichage et modification des fichiers SBO](#)
- [Pour exécuter l'outil cscheck](#)
- [A propos des connexions JDBC](#)

1.5 Conventions utilisées dans ce guide

Dans ce guide, la variable `connectionserver-install-dir` correspond au chemin d'accès au répertoire racine d'installation des fichiers d'accès aux données utilisés par les outils client de la plateforme de BI. Sous Microsoft Windows, le `connectionserver-install-dir` par défaut équivaut à `C:\Program Files\SAP Business Objects\SAP BusinessObjects XI 4.0\dataAccess`.

Attention :

Dans les fichiers de configuration d'accès aux données, utilisez le caractère d'échappement `\` avec la barre oblique inverse `\\` dans les chemins d'accès aux fichiers si vous déployez la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence sous Microsoft Windows.

Présentation de l'accès aux données

2.1 A propos de Connection Server

Connection Server est un logiciel d'accès aux données qui gère la connexion entre l'application SAP BusinessObjects et la source de données.

Connection Server permet à des applications telles que l'outil de conception d'univers, l'outil de conception d'information et SAP BusinessObjects Web Intelligence de se connecter à une source de données et d'exécuter des requêtes par rapport à cette source de données.

Connection Server ne dispose pas d'une interface utilisateur. Vous créez et administrez des connexions à partir de l'interface utilisateur de ces applications ou en modifiant les fichiers de configuration Connection Server.

- Création de connexions

Vous créez une connexion avec l'Assistant de création de connexion.

- Optimisation de l'accès aux données

: vous pouvez optimiser la transmission des données via Connection Server en modifiant les fichiers de configuration d'accès aux données. Il s'agit de fichiers au format XML installés avec Connection Server. Vous pouvez définir les valeurs de paramètres pour qu'elles s'appliquent à un pilote d'accès aux données spécifique ou à tous les pilotes installés.

2.2 Composants d'une connexion

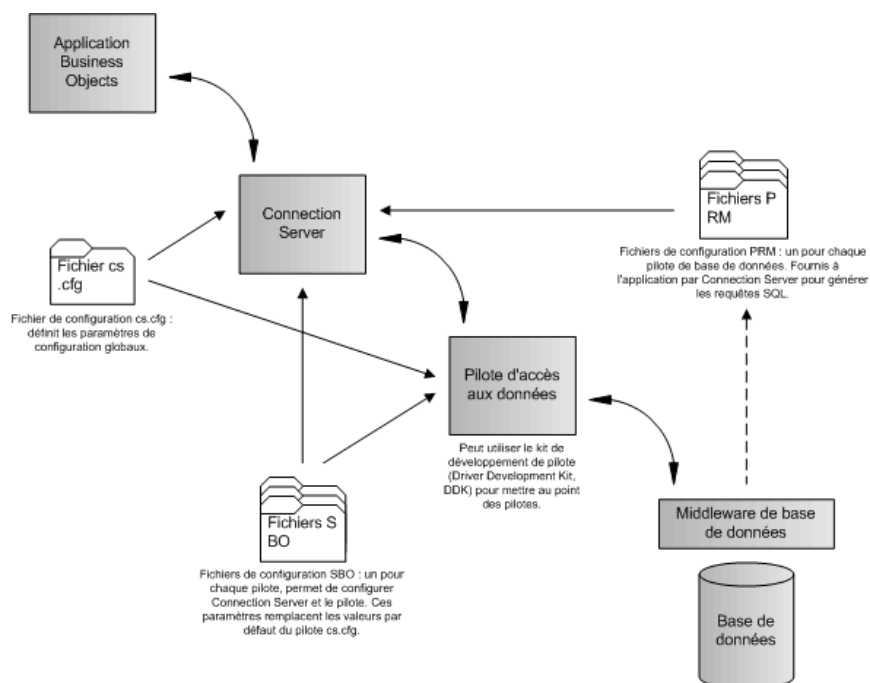
Une connexion d'accès aux données intègre les composants suivants :

- Connection Server est le logiciel qui gère la connexion entre l'application et la source de données. Par exemple, Connection Server traite les requêtes de données provenant de l'application.
- Un pilote d'accès aux données est un composant logiciel spécifique à la base de données qui gère la connexion entre Connection Server et le middleware de base de données.
- Les fichiers de configuration définissent les paramètres de configuration de la connexion entre les éléments suivants :
 - l'application et Connection Server

- l'application et le pilote d'accès aux données
- Connection Server et le pilote d'accès aux données

2.2.1 A propos de l'architecture système

Le diagramme ci-dessous montre de façon détaillée comment Connection Server et les pilotes d'accès aux données s'intègrent dans une configuration de plateforme de BI.



2.2.2 A propos des pilotes d'accès aux données

Les pilotes d'accès aux données établissent la connexion entre Connection Server et la source de données. Pour pouvoir être accessible depuis une application SAP BusinessObjects, la base de données doit être associée à un pilote d'accès aux données.

Les applications SAP BusinessObjects incluent des pilotes d'accès aux données permettant de configurer les connexions aux bases de données. Les pilotes fournis dépendent du type de licence dont vous disposez.

Avant de pouvoir créer une connexion à une base de données pour laquelle vous ne disposez pas de pilote, vous devez vous procurer les pilotes requis. Pour cela, les options suivantes s'offrent à vous :

- Contactez votre représentant SAP pour savoir si un pilote est disponible et si votre licence vous autorise à l'utiliser.
- Utiliser le kit de développement de pilote (Driver Development Kit, DDK) pour mettre au point un pilote à utiliser. Pour en savoir plus, contactez votre représentant SAP.

Lorsque vous créez une connexion, vous sélectionnez le pilote d'accès aux données correspondant à la source de données cible. Par exemple, si vous accédez à une base de données Oracle 10g, vous devez installer le middleware approprié (client Oracle 10g), puis le pilote d'accès aux données Oracle de SAP BusinessObjects.

Attention :

Les pilotes d'accès aux données bean Excel (`bean_excel.jar`) et CSV (`dbd_csv.jar`) sont des exemples de pilotes. Vous ne devez pas les utiliser tels quels mais comme points de départ pour développer des pilotes plus complexes à l'aide du Driver Development Kit.

Pour obtenir la liste la plus récente des pilotes d'accès aux données pris en charge, visitez le site SAP Service Marketplace à l'adresse <http://service.sap.com/bosap-support> ou contactez votre représentant SAP.

Pour en savoir plus sur le DDK, voir le *Data Access Driver Java SDK Developer Guide* (Guide de développement du pilote d'accès aux données Java SDK) à l'adresse <http://doc.sdn.sap.com>.

2.2.3 A propos des connectivités prenant en charge la connexion unique

La plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence permet l'authentification de connexion unique (SSO) uniquement lorsqu'elle est installée sur les plateformes suivantes et avec les connectivités énoncées ci-dessous :

- SAP BW sur toutes les plateformes
- MS Analysis Services sur Microsoft Windows
- MS SQL Server via ODBC ou OLE DB sur Microsoft Windows
- Oracle via Oracle OCI sur Microsoft Windows

Remarque :

La connexion unique n'est pas disponible pour les connexions JDBC. Pour en savoir plus sur la connexion unique, reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.3 A propos des fichiers de configuration d'accès aux données

Les fichiers de configuration d'accès aux données font partie de l'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence. Ils peuvent être répartis en différents niveaux :

- Niveau global

Le fichier de configuration `cs.cfg` s'applique à toutes les connexions.

- Niveau pilote

Les fichiers de configuration SBO s'appliquent à des pilotes spécifiques.

Outre les fichiers de configuration qui contrôlent la connexion, chaque pilote d'accès aux données est doté d'un fichier de configuration PRM correspondant. Ces fichiers contrôlent la façon dont une application génère le SQL en fonction des capacités logicielles de la base de données. Ils sont utilisés par des applications telles que l'outil de conception d'univers.

2.3.1 A propos du fichier de configuration globale `cs.cfg`

Les fichiers de configuration globaux `cs.cfg` utilisés par les pilotes d'accès aux données sont installés à l'emplacement suivant :

- `connectionserver-install-dir \connectionServer`

Le fichier `cs.cfg` contient des paramètres qui s'appliquent à tous les pilotes d'accès aux données installés.

Rubriques associées

- [A propos des paramètres globaux](#)

2.3.2 A propos des fichiers de configuration de pilote

Les fichiers de configuration utilisés par les pilotes d'accès aux données sont installés à l'emplacement suivant :

- sous Microsoft Windows :

`connectionserver-install-dir \connectionServer\SGBDR`

- sous UNIX :

`connectionserver-install-dir/connectionServer/RDBMS`

où `RDBMS` est soit le nom de la couche réseau, soit le middleware de la base de données qui utilise le fichier de configuration.

Les paramètres des fichiers ci-dessous s'appliquent aux pilotes d'accès aux données qui sont installés.

Fichier propre au pilote	Modifiable ?	Description	Exemple
<code><pilote>.sbo</code>	Oui	Chaque pilote d'accès aux données est doté d'un fichier SBO. Définit la configuration de connectivité spécifique à chaque pilote et base de données cible.	<code>oracle.sbo</code>
<code><pilote>.prm</code>	Oui	Chaque pilote d'accès aux données est doté d'un fichier PRM. Définit les paramètres qui déterminent le mode de génération SQL d'une application.	<code>oracle.prm</code>
<code><pilote><langue>.cod</code>	Non	Chaque pilote d'accès aux données est doté d'un fichier COD. Stocke des informations relatives aux définitions des connexions. Définit les champs affichés lors de la création d'une nouvelle connexion. Remarque : Ne modifiez pas ces fichiers.	<code>oracleen.cod</code>
<code><driver>.rss</code>	Non	Chaque pilote d'accès aux données est doté d'un fichier RSS. Stocke les phrases SQL prédéfinies qui sont utilisées par Connection Server.	<code>oracle.rss</code>

Fichier propre au pilote	Modifiable ?	Description	Exemple
<code><pilote>.stg</code>	Non	Le pilote d'accès aux données peut être doté d'un fichier de stratégie. Pour en savoir plus, consultez les informations de référence sur les paramètres du fichier SBO.	<code>oracle.stg</code>

Rubriques associées

- [Description des paramètres SBO](#)
- [Informations de référence pour la configuration des fichiers PRM](#)
- [A propos des paramètres de fonctionnalités des bases de données](#)

2.4 A propos de la prise en charge des systèmes d'exploitation 64 bits

SAP BusinessObjects propose des versions de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 pour les systèmes d'exploitation suivants :

- Versions 32 bits de Microsoft Windows
- Versions 64 bits de Microsoft Windows et versions UNIX

La couche d'accès aux données fournit alors des pilotes d'accès aux données pouvant être exécutés dans un environnement 32 bits ou 64 bits.

Les sections suivantes décrivent en détails ce que cela implique pour la prise en charge du middleware de base de données dans des environnements 32 bits ou 64 bits.

Remarque :

Le DDK fournit des exemples de pilotes d'accès aux données pouvant être exécutés dans un environnement 32 bits ou 64 bits. Pour en savoir plus sur le DDK, voir le *Data Access Driver Java SDK Developer Guide* (Guide de développement du pilote d'accès aux données Java SDK) à l'adresse <http://boc.sdn.sap.com>.

2.4.1 Prise en charge UNIX 64 bits

Connection Server est inclus dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence et peut être installé dans des environnements UNIX 64 bits comme serveur contenu dans des processus ou comme serveur distant.

Attention :

Assurez-vous d'installer un middleware 64 bits pour exécuter les connexions de bases de données via Connection Server.

Restriction :

Certains fournisseurs ne fournissent pas de middleware 64 bits pour les bases de données et couches réseau suivantes sous UNIX. Ils ne sont disponibles que sous Microsoft Windows :

- DB2 UDB pour iSeries V5 avec Client Access AS400
- DB2 UDB pour iSeries V6 avec Client Access AS400
- MS SQL Server 2005 et 2008 via OLE DB

2.4.2 Prise en charge Microsoft Windows 64 bits

Connection Server est inclus dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence et peut être installé dans des environnements MS Windows 32 bits (comme serveur contenu dans des processus) et 64 bits (comme serveur contenu dans des processus et comme serveur distant).

Les fournisseurs ne prévoient pas le middleware 64 bits pour les bases de données suivantes via ODBC sur Microsoft Windows :

- Greenplum 3
- MS Access 2002, 2003 et 2007
- MS Excel
- PostgreSQL 8
- Progress OpenEdge 10
- fichiers texte
- Serveur de requêtes Data Federator XI 3.0
- Salesforce.com

L'environnement Microsoft Windows 64-bits ne prend pas non plus en charge les bases de données OLAP suivantes et leur middleware :

- SAP BW via SAP BAPI
- MS Analysis Services via OLE DB pour OLAP
- Essbase via le middleware Essbase

Pour toutes ces sources de données, la couche d'accès aux données est compatible avec les middleware 32 bits sur les versions 64 bits de Microsoft Windows. Cette fonctionnalité est gérée par le biais d'un déploiement spécifique constitué de deux Connection Servers exécutés simultanément en mode Serveur. Le premier est un serveur 32 bits qui exécute les connexions aux sources de données ne gérant pas les middleware 64 bits et le second est un serveur 64 bits qui exécute les connexions aux

autres sources de données. Comme le fichier `cs.cfg` est commun aux deux serveurs, ces derniers partagent la même configuration.

Restriction :

Cette architecture implique que vous ne pouvez pas exécuter le même pilote d'accès aux données sur les deux serveurs. Néanmoins, vous pouvez créer une connexion Generic ODBC sur le Connection Server 32 bits ou le Connection Server 64 bits, mais pas sur les deux serveurs en même temps.

Remarque :

Les sources de données ODBC utilisées par les composants de serveur sont définies à l'aide de l'outil Administrateur de source de données ODBC. Les répertoires suivants contiennent différentes versions de cet outil :

- Version 64 bits : `C:\Windows\System32\odbcad32.exe` (utilisation recommandée s'il existe un middleware de base de données 64 bits)
- Version 32 bits : `C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe` (utilisation recommandée s'il existe uniquement un middleware de base de données 32 bits)

Pour en savoir plus, reportez-vous au *Guide d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*

Rubriques associées

- [Array Fetch Size](#)

2.5 A propos des pools de connexions

Un pilote ouvre une connexion à la base de données pour accéder aux données. Vous pouvez utiliser une des deux méthodes suivantes pour vous connecter à la base de données :

- Chaque fois que Connection Server a besoin d'informations, le pilote d'accès aux données ouvre une connexion à la base de données, extrait les données, puis ferme la connexion.
- Connection Server garde ouvertes les connexions disponibles et conserve leurs informations dans le pool de connexions. Chaque fois que Connection Server a besoin d'informations dans la source de données, le pilote d'accès aux données vérifie le pool de connexions pour voir s'il contient des connexions adéquates non utilisées. Si une connexion existante est disponible, elle est utilisée. Si toutes les connexions sont en cours d'utilisation, Connection Server crée une connexion et l'ajoute au pool. Cette méthode permet d'utiliser les ressources du système plus efficacement.

2.5.1 A propos des connexions du pool

Attention :

Cette section ne concerne que les connexions JDBC.

Les connexions disponibles dans le pool de connexions peuvent être exclusives ou partageables.

- Les connexions exclusives peuvent être affectées à un seul utilisateur à la fois. Lorsqu'une connexion exclusive est affectée, elle n'est plus disponible dans le pool. Elle ne peut alors plus être affectée à d'autres demandeurs. Lorsque la connexion n'est plus utilisée, le pilote personnalisé la libère afin de pouvoir la réaffecter.
- Les connexions partageables peuvent être affectées à plusieurs utilisateurs à la fois. Lorsqu'une connexion est affectée, elle reste dans le pool et donc disponible pour d'autres demandeurs.

Rubriques associées

- [Connexion partageable](#)
- [Connexion partagée](#)
- [Max Pool Time](#)

2.6 A propos des procédures stockées

Connection Server peut gérer les données des sources de données résultant d'une requête SQL ou de l'exécution d'une procédure stockée.

Les procédures stockées sont des scripts SQL stockés sous la forme de code exécutable dans un SGBDR. Elles peuvent recevoir des arguments et renvoyer des données.

Les procédures stockées destinées aux bases de données et couches réseau suivantes sont prises en charge sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence :

- DB2 UDB et iSeries via un pilote CLI
- Sybase Adaptive Server via CTLIB
- Javabeen
- DB2 UDB, Derby, HSQL DB, Informix, MS SQL Server, MySQL 5, Oracle, Sybase et Teradata via JDBC
- Oracle via OCI
- DB2 iSeries, Informix, MS SQL Server, Sybase ASIQ, Sybase SQL Anywhere et Teradata via ODBC
- MS SQL Server via OLE DB

2.6.1 A propos des fonctionnalités de bases de données prises en charge

Connection Server prend uniquement en charge les procédures stockées qui renvoient les données sous forme d'ensembles de résultats, c'est-à-dire de tables. Cela signifie qu'une procédure stockée ne peut pas renvoyer d'entiers, de chaînes ou de curseurs et qu'elle doit toujours contenir des instructions `SELECT`. En outre, les procédures stockées ne doivent pas contenir de paramètre `SORTIE` ou `EN`

TREE/SORTIE. De plus, les instructions `COMPUTE`, `PRINT`, `OUTPUT` ou `STATUS` contenues dans les procédures stockées ne sont pas exécutées.

Attention :

Ces restrictions ne sont pas valides pour les procédures stockées Oracle. Pour en savoir plus sur les procédures stockées Oracle prises en charge, consultez la section suivante.

Remarque :

Pour en savoir plus sur l'utilisation des procédures stockées, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'univers*.

2.6.2 A propos des procédures stockées Oracle

Les procédures stockées Oracle prises en charge sont les suivantes :

- procédures PL/SQL renvoyant des ensembles de résultats via un curseur REF ;
- procédures stockées PL/SQL avec un paramètre de variable de curseur REF `ENTREE/SORTIE` et pas de paramètre `SORTIE`.

Remarque :

Les autres paramètres de curseur `ENTREE/SORTIE` de la procédure sont ignorés.

Les procédures stockées Oracle non prises en charge sont les suivantes :

- procédures PL/SQL ne renvoyant pas d'ensembles de résultats via un paramètre de CURSEUR REF ;
- procédures PL/SQL avec au moins un paramètre `SORTIE` ;
- fonctions PL/SQL ;
- procédures PL/SQL avec un paramètre `ENTREE/SORTIE` de type différent du paramètre de CURSEUR REF, par exemple, `VARRAY` ;
- fonctions de table PL/SQL.

Pour pouvoir accéder aux procédures stockées Oracle, vous devez effectuer un certain nombre de tâches côté serveur afin de permettre à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence de se connecter à une procédure stockée. Les sections suivantes expliquent ce processus.

2.6.3 Création d'un curseur dans un package

Dans les bases de données Oracle, un package est un objet de base de données qui contient des types, objets et sous-programmes PL/SQL liés. Vous devez créer un curseur dans un package avant de créer une procédure stockée Oracle à l'aide du curseur défini.

- Dans le système d'administration de base de données Oracle, utilisez l'instruction suivante :

```
CREATE or REPLACE PACKAGE catalog_data AS
  TYPE CatCurTyp IS REF CURSOR RETURN
  all_objects%ROWTYPE;
END catalog_data;
```

Attention :

La plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence ne prend pas en charge les procédures stockées groupées. Elle ne prend en charge que celles qui sont autonomes.

2.6.4 Création d'une procédure stockée Oracle

Dans la procédure suivante, vous utilisez le curseur `catcurtyp` que vous avez précédemment créé dans le package et `catalog_data.catcurtyp`.

- Effectuez l'une des actions suivantes :

- a. Ecrivez l'instruction suivante :

```
CREATE or REPLACE PROCEDURE get_allobjects(cat_cv IN OUT
  catalog_data.catcurtyp) AS
BEGIN
  OPEN cat_cv FOR SELECT * FROM all_objects;
END;
```

- b. Ecrivez l'instruction suivante avec plusieurs paramètres :

```
CREATE or REPLACE PROCEDURE get_ownerobjects(owner_name IN
  varchar2, cat_cv IN OUT catalog_data.catcurtyp) AS
BEGIN
  OPEN cat_cv FOR SELECT * FROM all_objects WHERE
  owner=owner_name;
END;
```

Remarque :

Pour en savoir plus sur la création de packages et de procédures stockées, consultez votre documentation Oracle.

2.6.5 A propos des procédures stockées Teradata

Connection Server prend en charge les macros et procédures stockées Teradata si la connexion établie utilise ODBC. Il prend uniquement en charge les procédures stockées Teradata avec JDBC, car le pilote JDBC Teradata ne prend pas en charge les macros.

Création d'une connexion

3.1 Conditions requises pour la connexion

Cette section décrit les conditions requises pour créer une connexion.

- Vérifiez que la plateforme utilisée est prise en charge par les connexions SAP.
- Vérifiez que le middleware de la base de données est correctement installé pour pouvoir accéder à la base de données via un ordinateur ou un serveur.
- Vérifiez que vous disposez de toutes les informations nécessaires pour accéder à votre base de données (mot de passe et nom de connexion à la base de données par exemple).
- Installez la solution SAP BusinessObjects que vous allez utiliser et le pilote d'accès aux données approprié.
- Vérifiez que tous les services ont démarré correctement.
- Consultez le fichier Readme fourni avec la solution SAP BusinessObjects pour connaître les modifications d'environnement et de logiciel éventuellement requises.
- Voir les notes de version de l'accès aux données pour savoir si des modifications qui peuvent modifier votre environnement ont été apportées à la configuration.

Remarque :

Vous pouvez utiliser l'outil `cscheck` pour vérifier votre infrastructure et déterminer si elle peut être utilisée avec des applications SAP BusinessObjects.

Rubriques associées

- [Vérification de la configuration de la connexion](#)

3.2 Vérification de la configuration de la connexion

Le logiciel Connection Server inclut un utilitaire de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour vérifier l'infrastructure de la connexion à la source de données. L'outil `cscheck` permet de vérifier à tout moment le middleware client et les pilotes d'accès aux données installés.

Remarque :

Les résultats de toutes les vérifications concernent l'ordinateur local à partir duquel vous exécutez l'outil.

L'outil `cscheck` est installé dans `boe-install-dir\platform_dir` où `boe-install-dir` est le répertoire d'installation de la plateforme de BI et `platform_dir` est `win32x_86`, `win64_x64`, etc.

`cscheck` s'exécute à partir d'une console de commandes (DOS ou shell). La sortie est affichée à l'écran. Vous pouvez choisir de générer la sortie au format XML ou de supprimer la sortie afin d'utiliser l'outil dans un script.

L'outil `cscheck` vous permet d'effectuer les fonctions suivantes sur l'ordinateur local :

- renvoyer les détails de toutes les connectivités (couches réseau et bases de données) que l'installation prend en charge
- renvoyer les détails des pilotes d'accès aux données installés sur l'ordinateur local
- renvoyer les détails des connectivités installées sur l'ordinateur local
- vérifier la validité d'une installation de middleware pour une couche réseau et un client de base de données fournis
- vérifier la validité d'une installation de pilote d'accès aux données pour une couche réseau et un client de base de données fournis
- vérifier si une connexion à une base de données spécifique peut être établie

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)

3.2.1 Affichage de l'aide sur l'outil `cscheck`

L'outil `cscheck` propose des fonctionnalités pour :

- afficher l'aide générale sur l'outil `cscheck`
- afficher l'aide relative à chaque fonction `cscheck` disponible

L'aide est disponible dans la langue sélectionnée lors de l'installation de la solution SAP BusinessObjects.

Pour afficher l'aide générale de l'outil `cscheck`, utilisez la syntaxe suivante :

Figure 3-1 : Syntaxe d'aide des commandes

```
cscheck --help|h --language|l { langue }
```

Pour afficher l'aide d'une fonction, utilisez la syntaxe suivante où *NomFonction* correspond au nom de la fonction pour laquelle vous voulez afficher l'aide et *langue* correspond à la langue d'affichage de l'aide :

Figure 3-2 : Syntaxe d'aide des fonctions

```
cscheck --help|h { NomFonction }--language|l { langue }
```

Exemple :

Pour afficher l'aide de l'outil `cscheck` en anglais, utilisez la commande suivante :

```
cscheck --help
```

Pour afficher l'aide de la fonction `connectivity` en français, utilisez la commande suivante :

```
cscheck --language fr --help connectivity
```

3.2.2 Pour exécuter l'outil cscheck

Vous pouvez exécuter l'outil `cscheck` à tout moment après avoir installé la solution SAP BusinessObjects.

1. Ouvrez une console de commandes.
2. Modifiez le répertoire en fonction du chemin d'installation de l'outil.
3. Entrez `cscheck` avec les paramètres corrects afin de trouver les informations souhaitées.
4. Vérifiez les informations renvoyées.

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)

3.2.3 Outil de vérification : présentation des fonctions

A partir d'une console de commandes, utilisez la commande `cscheck` avec la fonction appropriée et ses arguments pour renvoyer les résultats qui vous intéressent.

Les commandes `cscheck` possèdent la structure suivante. Certains paramètres sont facultatifs.

Figure 3-3 : syntaxe cscheck

```
cscheck --language|l { langue de sortie } --xml|x --mute|m nom de la fonction options de la fonction
```

La première partie de la commande contrôle le format de sortie :

- `<langue de sortie>` ou `l` suivi de la langue spécifiée dans la norme ISO-639. Cette option est facultative. La langue par défaut est l'anglais.
- `--xml` ou `x` indique que la sortie est au format XML. Cette option est facultative. La sortie par défaut affiche du texte à l'écran.
- `--mute` indique que la sortie n'est pas générée. Cette option est utile si vous vous servez de l'outil dans un script qui vérifie le statut renvoyé. Cette option est facultative. La sortie est générée par défaut.

La partie restante de la commande est composée de la fonction et des arguments de l'option.

`<nom de la fonction>` peut prendre les valeurs suivantes. Chaque fonction dispose d'une version abrégée pouvant être utilisée à la place du nom complet :

- `list` ou `lt`
- `driverssearch` ou `ds`
- `find` ou `fd`
- `middleware` ou `mw`
- `accessdriver` ou `ad`
- `connectivity` ou `ct`
- `ping` ou `pg`

Rubriques associées

- [Outil de vérification : accessdriver](#)
- [Outil de vérification : connectivity](#)
- [Outil de vérification : driverssearch](#)
- [Outil de vérification : find](#)
- [Outil de vérification : list](#)
- [Outil de vérification : middleware](#)
- [Outil de vérification : ping](#)

3.2.4 Outil de vérification : list

Cette fonction renvoie la liste des couches réseau et des moteurs de base de données pris en charge. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour déterminer les valeurs correctes à utiliser avec les autres fonctions de l'outil de vérification.

Remarque :

Cette fonction renvoie la liste complète des pilotes d'accès aux données et du middleware pris en charge, y compris ceux qui ne sont pas nécessairement installés sur votre ordinateur.

Figure 3-4 : syntaxe de la fonction list

```
cscheck |list||lt|
```

Exemple :

La commande ci-après répertorie toutes les couches réseau et tous les moteurs de base de données pris en charge par la solution SAP BusinessObjects installée sur l'ordinateur actif.

```
cscheck list
```

Vous trouverez ci-dessous un extrait de la liste des résultats.

```
Oracle Client
Oracle 10
Oracle 11
Sybase Open Client
Sybase Adaptive Server 12
Sybase Adaptive Server 15
Informix ODBC Driver
Informix XPS 8.4
Informix XPS 8.5
Informix Dynamic Server 7.3
Informix Dynamic Server 2000
Informix Dynamic Server 10
Informix Dynamic Server 11
Teradata ODBC Driver
Teradata V2 R5
Teradata V2 R6
Teradata 12
ODBC Drivers
Generic ODBC Datasource
Generic ODBC3 Datasource
...
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Affichage de l'aide sur l'outil cscheck](#)

3.2.5 Outil de vérification : driverssearch

Cette fonction renvoie la liste des pilotes d'accès aux données installés.

Figure 3-5 : syntaxe de la fonction driverssearch

```
cscheck |driverssearch||ds|
```

Exemple :

La commande suivante répertorie tous les pilotes d'accès aux données installés sur l'ordinateur.

```
cscheck driverssearch
```

Vous trouverez ci-dessous un extrait de la liste des résultats.

```
This access driver is installed: Oracle OCI access driver
Client layer: Oracle Client
Database engine(s):
  Oracle 10
  Oracle 11
This access driver is installed: Sybase Open Client access driver
Client layer: Sybase Open Client
Database engine(s):
  Sybase Adaptive Server 12
  Sybase Adaptive Server 15
This access driver is installed: Informix ODBC access driver
Client layer: Informix ODBC Driver
Database engine(s):
  Informix XPS 8.4
  Informix XPS 8.5
  Informix Dynamic Server 7.3
  Informix Dynamic Server 2000
  Informix Dynamic Server 10
  Informix Dynamic Server 11
This access driver is installed: Teradata ODBC access driver
Client layer: Teradata ODBC Driver
Database engine(s):
  Teradata V2 R5
  Teradata V2 R6
  Teradata 12
...
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Affichage de l'aide sur l'outil cscheck](#)

3.2.6 Outil de vérification : find

Cette fonction dresse la liste des types de connectivité disponibles (middleware et clients de base de données) disponibles à partir de l'ordinateur local. Cette opération inclut les étapes suivantes :

- types de connectivité disponibles sur l'ordinateur local
- types de connectivité disponibles à l'aide de la couche de communication CORBA
- types de connectivité disponibles à l'aide de la couche de communication HTTP
- Les types de connectivité Java disponibles sur l'ordinateur local

Figure 3-6 : syntaxe de la fonction find

```
cscheck |find|fd| -m { mode d'accès à Connection Server }
```

Tableau 3-1 : Paramètres d'entrée de la fonction

<p>Mode d'accès à Connection Server <i>(-m)</i></p>	<p>Mode permettant à l'application client d'accéder à Connection Server :</p> <ul style="list-style-type: none"> • local : répertorie les types de connectivité disponibles sur l'ordinateur local. • corba : répertorie les types de connectivité disponibles à l'aide de CORBA. • http : répertorie les types de connectivité disponibles à l'aide d'HTTP. • java : répertorie les types de connectivité disponibles sur l'ordinateur local. • extended : répertorie les types de connectivité local, java et corba.
---	---

Exemple : Recherche des connectivités locales

La commande suivante renvoie la liste des pilotes d'accès aux données présents sur l'ordinateur local pouvant être chargés par Connection Server.

```
cscheck find -m local
```

Vous trouverez ci-dessous un extrait de la liste des résultats.

```
Local Library Mode
IBM DB2 Client
DB2 v9
DB2 UDB v8
DB2 UDB for z/OS v8
DB2 UDB for OS/390 v7
DB2 UDB for iSeries v5
Essbase Provider
Hyperion Essbase 7.0
Hyperion Essbase 9
Informix ODBC Driver
Informix Dynamic Server 7.3
Informix Dynamic Server 2000
Informix Dynamic Server 10
Informix Dynamic Server 11
Informix XPS 8.4
Informix XPS 8.5
ODBC Drivers
Generic ODBC datasource
Generic ODBC3 datasource
MS SQL Server 7.x
MS SQL Server 2000
MS SQL Server 2005
Sybase ASIQ 12
Sybase SQL Anywhere 10
...
```

Exemple : Recherche des connectivités du serveur CORBA

La commande suivante renvoie la liste des pilotes d'accès aux données disponibles à partir d'un serveur CORBA.

```
cscheck find -m corba
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Affichage de l'aide sur l'outil cscheck](#)

3.2.7 Outil de vérification : middleware

Cette fonction vérifie la validité de l'installation du middleware client pour la couche réseau et le client de base de données fournis. Pour vérifier à la fois le middleware et le pilote d'accès aux données pour une couche réseau et un client de base de données fournis, vous pouvez utiliser la fonction `connectivity`.

Figure 3-7 : syntaxe de la fonction `middleware`

```
cscheck [middleware] [mw] -c { couche réseau } -d { client de base de données }
```

Tableau 3-2 : Paramètres d'entrée de la fonction

couche réseau (-c)	Couche réseau utilisée par le middleware de la base de données, telle qu'elle est renvoyée par la fonction <code>find</code> .
client de base de données (-d)	Base de données à vérifier, telle qu'elle est renvoyée par la fonction <code>find</code> .

Exemple :

La commande ci-après vérifie la validité de l'installation du middleware du client Oracle 10g sur l'ordinateur local. Elle crée le fichier de sortie suivant au format XML : `c:\result.xml`.

```
cscheck --xml middleware -c "Client Oracle" -d "Oracle 9" > c:\result.xml
```

Si le middleware n'est pas correctement installé, le résultat généré est le suivant :

```
Starting to check the middleware component installation...
Begin AND operator...
```

```
ORACLE_HOME... The environment setting does not exist.
End AND operator: failure.
The middleware is not correctly installed.
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Affichage de l'aide sur l'outil cscheck](#)
- [Outil de vérification : connectivity](#)
- [Outil de vérification : accessdriver](#)

3.2.8 Outil de vérification : accessdriver

Cette fonction vérifie la validité de l'installation du pilote d'accès aux données pour la couche réseau et le client de base de données fournis. Pour vérifier à la fois le middleware et le pilote d'accès aux données pour une couche réseau et un client de base de données fournis, vous pouvez utiliser la fonction `connectivity`.

Figure 3-8 : syntaxe de la fonction `accessdriver`

```
cscheck |accessdriver| |ad| -c { couche réseau } -d { client de base de données }
```

Tableau 3-3 : Paramètres d'entrée de la fonction

couche réseau (-c)	Couche réseau utilisée par le middleware de la base de données, telle qu'elle est renvoyée par la fonction <code>find</code> .
client de base de données (-d)	Base de données à vérifier, telle qu'elle est renvoyée par la fonction <code>find</code> .

Exemple :

La commande ci-après vérifie la validité de l'installation du pilote d'accès aux données Oracle 10 et affiche la sortie en français :

```
cscheck -l fr accessdriver -c "Oracle Client" -d "Oracle 10"
```

Si la langue française n'est pas installée, le résultat généré est le suivant :

```
The language specified is not installed. Please use an installed language. English ([en]).
```

Exemple :

La commande ci-après vérifie la validité de l'installation du pilote d'accès aux données Oracle 10 :

```
cscheck ad -c "Oracle Client" -d "Oracle 10"
```

Le résultat généré est le suivant :

```
Starting to check the access driver component installation...
Begin AND operator...
  Config Directory... success.
  %SharedRoot%\ConnectionServer\Network Layers\Oracle OCI... success.
  Directory... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle... success.
  Library... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//libdbd_oci10.so... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//libdbd_oci11.so... success.
  Data File Name... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle/oracle.sbo... success.
End AND operator: success.
The access driver is installed.
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Affichage de l'aide sur l'outil cscheck](#)
- [Outil de vérification : list](#)

3.2.9 Outil de vérification : connectivity

Cette fonction vérifie que le middleware et le pilote d'accès aux données installés sont valides pour la couche réseau et le client de base de données fournis.

Vous pouvez les vérifier manuellement à l'aide des fonctions `middleware` et `accessdriver`. Vous pouvez utiliser la fonction `ping` pour savoir si vous pouvez établir une connexion à une base de données spécifique.

Figure 3-9 : syntaxe de la fonction `connectivity`

```
cscheck |connectivity| |ct| -c { couche réseau } -d { client de base de données }
```

Tableau 3-4 : Paramètres d'entrée de la fonction

couche réseau (-c)	Couche réseau utilisée par le middleware de la base de données, telle qu'elle est renvoyée par la fonction <code>find</code> .
client de base de données (-d)	Base de données à vérifier, telle qu'elle est renvoyée par la fonction <code>find</code> .

Exemple :

La commande ci-après vérifie le middleware du client Oracle installé et le pilote d'accès aux données Oracle 10. La commande écrit la sortie dans le fichier texte `c:\result.txt`.

```
cscheck -l en connectivity -c "Oracle Client" -d "Oracle 10">c:\result.txt
```

Si le middleware n'est pas correctement installé, le résultat généré est le suivant :

```
Starting to check the middleware component installation...
Begin AND operator...
  ORACLE_HOME... The environment setting does not exist.
End AND operator: failure.
The middleware is not correctly installed.
Starting to check the access driver component installation...
Begin AND operator...
  Config Directory... success.
  %SharedRoot%\ConnectionServer\Network Layers\Oracle OCI... success.
  Directory... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle... success.
  Library... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//libdbd_oci10.so... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//libdbd_oci11.so... success.
  Data File Name... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle/oracle.sbo... success.
End AND operator: success.
The access driver is installed.
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Affichage de l'aide sur l'outil cscheck](#)
- [Outil de vérification : find](#)
- [Outil de vérification : accessdriver](#)
- [Outil de vérification : middleware](#)
- [Outil de vérification : ping](#)

3.2.10 Outil de vérification : ping

Cette fonction a pour objectif d'accéder à une base de données spécifique à l'aide des détails fournis.

Figure 3-10 : syntaxe de la fonction ping

```
cscheck ping|pgl -m { mode d'accès à Connection Server } -c { couche réseau } -d { client
de base de données } -u { nom d'utilisateur } -p { mot de passe } -s { source de données } -t
{ base de données } -r { nom d'hôte } -j { PID }
```

Tableau 3-5 : Paramètres d'entrée de la fonction

Mode d'accès à Connection Server <i>(-m)</i>	<p>Mode permettant à l'application client d'accéder à Connection Server :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>local</code> : Connection Server est exécuté sur l'ordinateur local. • <code>corba</code> : Connection Server est exécuté sur un serveur CORBA. • <code>http</code> : Connection Server est exécuté sur un serveur HTTP. • <code>java</code> : Connection Server utilise un pilote d'accès aux données Java sur l'ordinateur local.
couche réseau <i>(-c)</i>	Middleware de base de données pour la connexion à vérifier, tel qu'il est renvoyé par la fonction <code>find</code> .
client de base de données <i>(-d)</i>	Type de base de données, tel qu'il est renvoyé par la fonction <code>find</code> .
nom d'utilisateur <i>(-u)</i>	Nom d'utilisateur valide pour la base de données.
mot de passe <i>(-p)</i>	Mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.
source de données <i>(-s)</i>	Serveur exécutant la base de données.
base de données <i>(-t)</i>	Serveur de la base de données.
nom d'hôte <i>(-r)</i>	En mode CORBA, ordinateur hébergeant Connection Server.
PID <i>(-i)</i>	En mode CORBA, numéro de processus du Connection Server à utiliser pour la commande ping.

Exemple : Commande ping pour une base de données Oracle

La commande suivante vérifie l'accès pour :

- Mode d'accès à Connection Server : local : la base de données est exécutée sur l'ordinateur local.
- Couche réseau : Oracle Client
- Base de données : Oracle 10g
- Source de données : Harlaxton
- Nom d'utilisateur : efashion
- Mot de passe : X2345

```
cscheck ping -m local -c "Oracle Client" -d "Oracle 10" -u "efashion" -p  
"X2345" -s "Harlaxton"
```

Exemple : Commande ping pour une base de données Sybase utilisant CORBA

La commande suivante vérifie l'accès pour :

- Mode d'accès à Connection Server : CORBA : Connection Server s'exécute sur un serveur CORBA.
- Couche réseau : Sybase
- Nom d'utilisateur : syadmin
- Mot de passe : password
- Source de données : Sybase Adaptive Server 15
- Base de données : SY1
- Hôte de base de données : sybasehost
- ID de processus : 456

```
cscheck ping -m corba -c "Sybase Open Client" -d syb15 -u "syadmin" -p  
"password" -s "Sybase Adaptive Server 15" -t "SY1" -r "sybasehost" -i 456
```

Rubriques associées

- [Outil de vérification : présentation des fonctions](#)
- [Outil de vérification : find](#)

3.3 A propos des connexions JDBC

Lorsque vous installez la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, une série de pilotes d'accès aux données est également installée. Vous pouvez utiliser ces pilotes d'accès aux données pour créer des connexions aux bases de données. Ces pilotes se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\java`.

Remarque :

La connectivité JDBC est disponible pour SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.0 et versions ultérieures. SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client prend en charge la connectivité JDBC en mode 3-Tier à partir de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.

Le logiciel SAP BusinessObjects inclut également des fichiers de configuration pour l'utilisation de pilotes JDBC comme moyen d'accès aux bases de données. Pour utiliser ces pilotes, procédez comme suit :

1. Procurez-vous le logiciel du pilote Java auprès de votre fournisseur de base de données.
2. Pour spécifier les chemins des fichiers JAR, procédez comme suit :
 - Définissez l'élément `ClassPath` dans le fichier de configuration SBO du pilote d'accès aux données avec le chemin complet du fichier JAR.
 - Stockez les fichiers JAR dans des répertoires créés à partir des valeurs du paramètre `Extensions` du fichier SBO.

Vous pouvez utiliser simultanément ces deux méthodes de spécification des chemins de fichiers JAR. Toutefois, les fichiers JAR spécifiés dans le fichier SBO ont priorité sur les fichiers JAR stockés dans vos propres répertoires.

Pour obtenir la liste la plus récente des pilotes JDBC pris en charge, visitez le site SAP Service Marketplace à l'adresse <http://service.sap.com/bosap-support> ou contactez votre représentant SAP.

Remarque :

La couche d'accès aux données fournit la connectivité JDBC générique qui permet de créer une connexion à une source de données que la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence ne prend pas explicitement en charge.

Rubriques associées

- [Création d'une connexion JDBC avec le fichier SBO](#)
- [Création d'une connexion JDBC avec le paramètre Extensions](#)
- [Pour créer une connexion Generic JDBC](#)

3.3.1 Création d'une connexion JDBC avec le fichier SBO

Pour créer une connexion JDBC, procédez comme suit :

- Procurez-vous le logiciel de pilote JDBC nécessaire pour la base de données et copiez les fichiers sur votre système. Ces fichiers sont disponibles auprès du fournisseur de la base de données. Le logiciel du pilote est généralement constitué d'un ou de plusieurs fichiers `.jar`. Notez le chemin d'installation de ces fichiers.
 - Vérifiez que vous disposez des informations nécessaires pour accéder à la base de données (mot de passe et nom de connexion, par exemple).
1. Accédez au répertoire contenant le fichier SBO que vous souhaitez utiliser.

Par exemple, sous Microsoft Windows, les fichiers de configuration JDBC se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc`.

2. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier SBO à modifier.
3. Ajoutez les informations du fichier `.jar` requises à la zone `Chemin de la classe`. Veillez à inclure les noms de chemins complets lorsque vous spécifiez ces fichiers, par exemple :

```
<Path>C:\\JDBC Drivers\\MSSQLSERVER2000\\msutil.jar</Path>
```

Remarque :

Ces fichiers doivent être installés sur l'ordinateur hébergeant l'application.

Pour créer une connexion JDBC à SAP HANA 1.0, ajoutez le fichier `ngdbc.jar` à la zone `Class Path` du fichier `newdb.sbo`.

Reportez-vous aux informations de la structure du fichier d'exemple SBO pour en savoir plus.

4. Recherchez le paramètre `Driver Capabilities` et vérifiez qu'il est défini sur `Procedure, Queries` ou les deux.

Remarque :

Dans le dernier cas, les paramètres sont séparés par une virgule.

Si le paramètre n'est pas défini sur l'une de ces valeurs, le pilote JDBC n'est pas disponible depuis l'Assistant de création de connexion.

5. Enregistrez le fichier SBO et fermez-le.
6. Exécutez l'Assistant de création de connexion.
Le pilote JDBC que vous avez configuré apparaît dans la liste des connexions disponibles.
7. Sélectionnez le pilote JDBC et utilisez l'Assistant pour configurer la connexion.

Lorsque vous effectuez cette tâche, la connexion est disponible.

Rubriques associées

- [Conditions requises pour la connexion](#)
- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)

3.3.2 Exemple de structure de fichiers SBO JDBC

L'exemple ci-dessous présente la section du fichier `sqlsrv.sbo` que vous devez modifier. Ce fichier SBO est destiné à Microsoft SQL Server 2000.

```
<DataBase Active="Yes" Name="MS SQL Server 2000">
...
<JDBCdriver>
<ClassPath>
<Path>C:\\JDBC Drivers\\MSSQLSERVER2000\\msbase.jar</Path>
<Path>C:\\JDBC Drivers\\MSSQLSERVER2000\\msutil.jar</Path>
<Path>C:\\JDBC Drivers\\MSSQLSERVER2000\\mssqlserver.jar</Path>
```

```
</ClassPath>
...
</JDBCDriver>
...
</DataBase>
```

3.3.3 Création d'une connexion JDBC avec le paramètre Extensions

Pour créer une connexion JDBC, procédez comme suit :

- Procurez-vous le logiciel de pilote JDBC nécessaire pour la base de données et copiez les fichiers sur votre système. Ces fichiers sont disponibles auprès du fournisseur de la base de données. Le logiciel du pilote est généralement constitué d'un ou de plusieurs fichiers JAR.
- Vérifiez que vous disposez des informations nécessaires pour accéder à la base de données (mot de passe et nom de connexion, par exemple).

1. Accédez au répertoire contenant le fichier SBO que vous souhaitez utiliser.

Par exemple, sous Microsoft Windows, les fichiers de configuration JDBC se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc`.

2. Ouvrez le fichier SBO à afficher.

3. Recherchez l'élément enfant `<Parameter Name="Extensions">` dans l'élément `DataBase` correspondant au middleware de la base de données cible.

S'il ne se trouve pas dans cette section, cela signifie que la valeur de paramètre est valide pour tous les middleware configurés dans le fichier SBO. Reportez-vous ensuite à la section `Defaults` du fichier.

4. Utilisez une ou plusieurs des valeurs du paramètre `Extensions` pour créer vos propres répertoires de pilote.

Par exemple, les valeurs du paramètre `Extensions` pour le middleware MS SQL Server 2005 sont `sqlsrv2005`, `sqlsrv` et `jdbc` dans le fichier `sqlsrv.sbo`. Vous pouvez créer l'un des répertoires suivants :

- `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\sqlsrv2005`
- `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\sqlsrv`
- `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\jdbc`

5. Copiez les fichiers JAR dans les répertoires de votre choix.

6. Fermez le fichier SBO.

7. Exécutez l'Assistant de création de connexion.

Le pilote JDBC que vous avez configuré apparaît dans la liste des connexions disponibles.

8. Sélectionnez le pilote JDBC et utilisez l'Assistant pour configurer la connexion.

Pour charger des pilotes JDBC, Connection Server recherche les fichiers JAR dans chaque répertoire, du plus spécifique au moins spécifique, jusqu'à ce qu'il les trouve. La connexion peut ensuite être utilisée.

Exemple :

Par exemple, si vous stockez des fichiers JAR dans `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\sqlsrv` uniquement, Connection Server recherche d'abord les pilotes dans le répertoire `sqlsrv2005`, s'aperçoit qu'il est vide, puis les recherche dans le répertoire `sqlsrv`, trouve les fichiers JAR et charge le pilote.

Remarque :

Comme `sqlsrv` est la valeur `Extensions` de toutes les bases de données cibles MS SQL Server, les fichiers JAR spécifiés dans ce répertoire sont chargés pour toutes les bases de données MS SQL Server.

Pour créer une connexion JDBC à SAP HANA 1.0, copiez le fichier `ngdbc.jar` au répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\newdb`.

Rubriques associées

- [Création d'une connexion JDBC avec le fichier SBO](#)
- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)

3.3.4 Pour créer une connexion Generic JDBC

La procédure suivante explique comment configurer une connexion Generic JDBC à une base de données. Pour créer une connexion Generic JDBC :

- Se procurer le logiciel de pilote JDBC nécessaire pour la base de données. Vous devez installer le fichier `.jar` sur l'ordinateur exécutant l'application SAP BusinessObjects.
- Vérifiez que vous disposez des informations nécessaires pour accéder à la base de données (mot de passe et nom de connexion, par exemple).

1. Accédez au répertoire contenant les fichiers `jdbc.sbo` et `jdbc.prm`.

Par exemple, sous Microsoft Windows, les fichiers de configuration se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc`.

2. Copiez le fichier `.jar` requis dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\jdbc`.

Si celui-ci n'existe pas, vous devez le créer.

3. Exécutez l'Assistant de création de connexion.

Le pilote JDBC apparaît dans la liste des connexions disponibles sous Générique.

4. Sélectionnez le pilote JDBC et utilisez l'assistant pour configurer la connexion en fournissant les informations suivantes :
 - URL de JDBC

- Classe JDBC
- nom d'utilisateur
- password

Lorsque vous effectuez cette tâche, la connexion à la source de données est disponible pour être utilisée via JDBC.

Remarque :

Le fichier `jdbc.prm` contient uniquement les informations concernant les fonctions génériques d'une base de données JDBC. Vous pouvez ajouter ou mettre à jour dans le fichier toute information spécifique à une base de données personnalisée. Les modifications apportées au fichier `jdbc.prm` s'appliquent à toutes les connexions JDBC génériques déjà créées ou qui le seront plus tard.

Rubriques associées

- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)
- [A propos des fichiers PRM](#)

3.4 A propos des connexions JavaBean

Un pilote d'accès aux données utilisant un composant JavaBean est installé en même temps que la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence. Ce pilote se trouve dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\java`.

Les développeurs peuvent aussi créer des connexions JavaBean qui fournissent un accès aux sources de données. Vous pouvez créer des connexions à l'aide de ces JavaBeans. Pour vous permettre de créer une connexion JavaBean, les développeurs à l'origine du programme fournissent les éléments suivants :

- les fichiers JAR nécessaires
- les autres fichiers requis par JavaBean
- tous les paramètres de configuration spécifiques requis par le pilote de JavaBean

Concernant les connexions JDBC, vous pouvez également créer une connexion JavaBean à l'aide la fonctionnalité `Extensions`.

Remarque :

Avec un pilote JavaBean, les procédures d'extraction des données sont configurées en tant que procédures stockées. Lorsque vous créez une connexion JavaBean à l'aide de l'Assistant de création de connexion, vous devez cocher **Filtrer les couches réseau des procédures stockées** dans l'écran **Sélection du middleware de base de données**. Si vous ne procédez pas ainsi, l'Assistant de création de connexion n'affiche pas les pilotes JavaBean disponibles.

Rubriques associées

- [A propos des connexions JDBC](#)

- [Pour créer une connexion JavaBean](#)
- [Création d'une connexion JavaBean avec le paramètre Extensions](#)

3.4.1 Pour créer une connexion JavaBean

1. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier `javabeansbo.sbo` à modifier.
Par exemple, sous Microsoft Windows, les fichiers de configuration se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\javabeansbo`.
2. Ajoutez les informations du fichier `.jar` requises à la zone `Chemin de la classe`. Veillez à inclure les noms de chemins complets lorsque vous spécifiez ces fichiers.

Remarque :

Ces fichiers doivent être installés sur l'ordinateur exécutant l'application SAP BusinessObjects.

Pour en savoir plus, reportez-vous aux informations sur la structure du fichier d'exemple `javabeansbo.sbo`.

3. Enregistrez le fichier et fermez-le.
4. Exécutez toutes les autres tâches de configuration spécifiées par le développeur de JavaBean.
5. Exécutez l'Assistant de création de connexion.
La source de données JavaBean que vous avez configurée devrait apparaître dans la liste des connexions disponibles.
6. Sélectionnez la source de données JavaBean et utilisez l'Assistant pour configurer la connexion.
Lorsque vous effectuez cette tâche, la connexion est disponible et peut être utilisée avec l'application.

Rubriques associées

- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)

3.4.2 Exemple de structure de fichiers SBO JavaBean

Cette section contient un exemple de fichier SBO JavaBean.

```
<DataBase Active="Yes" Name="Excel Spreadsheet">
  <JavaBean>
    <ClassPath>
      <Path>$ROOT$\beans\bean_excel.jar</Path>
    </ClassPath>
    <Parameter Name="JavaBean Class">com.businessobjects.beans.excel.Excel</Parameter>
    <Parameter Name="URL Format">$DATASOURCE$</Parameter>
  </JavaBean>
  <Parameter Name="Family">Java Beans</Parameter>
  <Parameter Name="Description File">bean_excel</Parameter>
  <Parameter Name="Authentication Mode">Bypass</Parameter>
</DataBase>
```

```
<Parameter Name="Extensions">bean_excel,javabean</Parameter>
</DataBase>
</DataBases>
```

3.4.3 Création d'une connexion JavaBean avec le paramètre Extensions

1. Accédez au répertoire contenant le fichier `javabean.sbo`.
Par exemple, sous Microsoft Windows, le fichier se trouve dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\javabean`.
2. Ouvrez le fichier SBO à afficher.
3. Recherchez l'élément `<Parameter Name="Extensions">` dans la section Defaults.

Remarque :

Si vous développez un pilote JavaBean à l'aide du DDK, recherchez le paramètre `Extensions` dans l'élément `<DataBase Active="Yes" Name="Excel Spreadsheet">`.

4. Utilisez une ou plusieurs des valeurs du paramètre `Extensions` pour créer vos propres répertoires de pilote.
Par exemple, la valeur du paramètre `Extensions` est `javabean` dans la section Defaults du fichier. Vous pouvez ensuite créer le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\javabean\drivers\javabean`.
5. Copiez les fichiers JAR dans les répertoires de votre choix.
6. Fermez le fichier SBO.
7. Exécutez l'Assistant de création de connexion.

Le pilote JavaBean que vous avez configuré apparaît dans la liste des connexions disponibles.

8. Sélectionnez le pilote JavaBean et utilisez l'Assistant pour configurer la connexion.

Pour charger des pilotes JavaBean, Connection Server recherche les fichiers JAR dans chaque répertoire, du plus spécifique au moins spécifique, jusqu'à ce qu'il les trouve. La connexion peut ensuite être utilisée.

Rubriques associées

- [Pour créer une connexion JavaBean](#)
- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)

3.5 A propos des connexions ODBC

Lorsque vous installez la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, une série de pilotes d'accès aux données est également installée. Vous pouvez utiliser ces pilotes d'accès aux données

pour créer des connexions aux bases de données. Ces pilotes se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\lib32` ou `connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\lib64`.

Le logiciel SAP BusinessObjects inclut également des fichiers de configuration pour l'utilisation de pilotes ODBC comme moyen d'accès aux bases de données. Pour utiliser ces pilotes, procédez comme suit :

1. Procurez-vous le logiciel du pilote ODBC auprès de votre fournisseur de base de données.
2. Modifiez les fichiers de configuration fournis.

Pour obtenir la liste la plus récente des pilotes ODBC pris en charge, visitez le site SAP Service Marketplace à l'adresse <http://service.sap.com/bosap-support> ou contactez votre représentant SAP.

Remarque :

La couche d'accès aux données fournit la connectivité ODBC générique qui permet de créer une connexion à une source de données que la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence ne prend pas explicitement en charge.

A propos des connexions Generic ODBC sous UNIX

Le système d'exploitation Windows est fourni avec un gestionnaire de pilotes ODBC standard. En revanche, UNIX ne propose aucune méthode de gestion des pilotes. Le logiciel SAP BusinessObjects Enterprise permet d'utiliser des gestionnaires de pilotes DataDirect ou unixODBC pour les connexions Generic ODBC sous UNIX.

Avant de créer une connexion Generic ODBC sous UNIX pour une base de données spécifique, vous devez :

- connaître la version du pilote ODBC
- savoir si le pilote peut fonctionner avec le gestionnaire de pilotes DataDirect ou unixODBC

Vous devez ensuite modifier les fichiers de configuration fournis et configurer la source de données appropriée afin d'activer la connexion.

Remarque :

Vous ne pouvez configurer qu'une seule connexion lors d'une implémentation ODBC.

Rubriques associées

- [Pour créer une connexion Generic ODBC](#)
- [Pour créer une connexion Generic ODBC3](#)

3.5.1 Pour créer une connexion Generic ODBC

La procédure suivante explique comment configurer une connexion Generic ODBC à une base de données en partant du principe que :

- Le pilote est de type ODBC2

- Le pilote prend en charge le gestionnaire de pilotes unixODBC

1. Accédez au répertoire contenant les fichiers `odbc.sbo` et `odbc.prm`.

Les fichiers de configuration se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir/connectionServer/odbc`.

2. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier `odbc.sbo` à modifier.

3. Recherchez la section suivante :

```
<DataBases>
  <DataBase Active="Yes" Name="Generic ODBC datasource">
    <Libraries>
      ...
      <Library Platform="Unix">dbd_wddodbc</Library>
      <Library Platform="Unix">dbd_ddodbc</Library>
      <!--Library Platform="Unix">dbd_wuxodbc</Library-->
      <!--Library Platform="Unix">dbd_uxodbc</Library-->
    </Libraries>
    <Parameter Name="Charset Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
    ...
  </DataBase>
</DataBases>
```

4. Commentez les deux premières lignes pour DataDirect et supprimez le commentaire d'une des deux lignes suivantes. Veillez à placer la ligne modifiée en haut de la section, afin qu'elle soit lue en premier. Commentez l'élément `<Parameter Name="CharSet Table" Platform="Unix">`.

Remarque :

- `dbd_wddodbc` indique le pilote Unicode ODBC2 basé sur DataDirect
- `dbd_ddodbc` indique le pilote non-Unicode ODBC2 basé sur DataDirect
- `dbd_wuxodbc` indique le pilote Unicode ODBC2 basé sur unixODBC
- `dbd_uxodbc` indique le pilote non-Unicode ODBC2 basé sur unixODBC

5. Enregistrez le fichier `odbc.sbo`, puis fermez-le.

6. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier `odbc.prm` à modifier.

7. Ajoutez ou mettez à jour les informations spécifiques à la base de données.

Remarque :

Il est possible que le fichier `odbc.prm` ne contienne pas d'informations sur les fonctions spécifiques de la base de données.

8. Enregistrez le fichier `odbc.prm`, puis fermez-le.

9. Installez les pilotes ODBC appropriés sur votre ordinateur UNIX.

10. Configurez la source de données en modifiant le fichier `odbc.ini`.

11. Enregistrez le fichier `odbc.ini`, puis fermez-le.

12. Exécutez l'Assistant de création de connexion.

Le pilote ODBC que vous avez configuré apparaît dans la liste des connexions disponibles sous Générique.

13. Sélectionnez le pilote ODBC et utilisez l'Assistant pour configurer la connexion.

Lorsque vous effectuez cette tâche, la connexion à la source de données est disponible pour être utilisée via Generic ODBC avec le gestionnaire de pilotes unixODBC.

Rubriques associées

- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)

3.5.2 Pour créer une connexion Generic ODBC3

La procédure suivante explique comment configurer une connexion Generic ODBC à une base de données en partant du principe que :

- Le pilote est de type ODBC3
 - Le pilote prend en charge le gestionnaire de pilotes unixODBC
1. Accédez au répertoire contenant les fichiers `odbc.sbo` et `odbc.prm`.

Les fichiers de configuration se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir/connectionServer/odbc`.

2. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier `odbc.sbo` à modifier.
3. Recherchez la section suivante :

```
<DataBases>
  <DataBase Active="Yes" Name="Generic ODBC3 datasource">
    <Libraries>
      ...
      <Library Platform="Unix">dbd_wddodbc3</Library>
      <Library Platform="Unix">dbd_ddodbc3</Library>
      <!--Library Platform="Unix">dbd_wuxodbc3</Library-->
      <!--Library Platform="Unix">dbd_uxodbc3</Library-->
      <!--Library Platform="Unix64">dbd_wux32odbc3</Library-->
      <!--Library Platform="Unix64">dbd_ux32odbc3</Library-->
    </Libraries>
    <Parameter Name="Charset Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
    ...
  </DataBase>
</DataBases>
```

4. Commentez les deux premières lignes pour DataDirect et supprimez le commentaire d'une des quatre lignes suivantes. Veillez à placer la ligne modifiée en haut de la section, afin qu'elle soit lue en premier. Commentez l'élément `<Parameter name="CharSet Table" Platform="Unix">`.

Remarque :

- `dbd_wddodbc3` indique le pilote Unicode ODBC3 basé sur DataDirect
- `dbd_ddodbc3` indique le pilote non-Unicode ODBC3 basé sur DataDirect
- `dbd_wuxodbc3` indique le pilote Unicode ODBC3 basé sur unixODBC
- `dbd_uxodbc3` indique le pilote non-Unicode ODBC3 basé sur unixODBC
- `dbd_wux32odbc3` indique le pilote Unicode ODBC3 basé sur unixODBC ayant une API 32 bits au lieu de 64 bits (disponible uniquement sur les plateformes 64 bits)
- `dbd_ux32odbc3` indique le pilote non-Unicode ODBC3 basé sur unixODBC ayant une API 32 bits au lieu de 64 bits (disponible uniquement sur les plateformes 64 bits)

5. Enregistrez le fichier `odbc.sbo`, puis fermez-le.
6. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier `odbc.prm` à modifier.
7. Ajoutez ou mettez à jour les informations spécifiques à la base de données.

Remarque :

Il est possible que le fichier `odbc.prm` ne contienne pas d'informations sur les fonctions spécifiques de la base de données.

8. Enregistrez le fichier `odbc.prm`, puis fermez-le.
9. Installez les pilotes ODBC appropriés sur votre ordinateur UNIX.
10. Configurez la source de données en modifiant le fichier `odbc.ini`.
11. Enregistrez le fichier `odbc.ini`, puis fermez-le.
12. Exécutez l'Assistant de création de connexion.
Le pilote ODBC que vous avez configuré apparaît dans la liste des connexions disponibles sous Générique.
13. Sélectionnez le pilote ODBC et utilisez l'Assistant pour configurer la connexion.

Une fois tâche terminée, la connexion à la source de données est disponible pour être utilisée via ODBC3 avec le gestionnaire de pilotes unixODBC.

Rubriques associées

- [Fichiers de configuration d'accès aux données](#)

Référence à une connexion spécifique

4.1 A propos des connexions aux fichiers CSV

Cette version prend en charge les connexions aux fichiers CSV. Toutefois, la rétrocompatibilité entre les versions SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x et la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 n'est prise en charge que pour les documents créés à l'aide d'une connectivité ODBC.

Lorsque l'utilisateur d'un rapport actualise dans SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client un document basé sur une connectivité BusinessObjects OpenConnectivity en mode 3-Tier qui a été créé avec la version XI 3.x, l'exception suivante se produit :

```
Database error: (CS) "Specified network layer is invalid : BO OC". (IES 10901) (WIS 10901)
```

Etant donné que les versions XI 3.x ne prennent pas en charge la connectivité JDBC en mode 3-Tier, BusinessObjects OpenConnectivity n'est pas reconnue comme une couche réseau lorsque l'utilisateur tente d'actualiser un document dans la version 4.0.

4.2 A propos des connexions MS Analysis Services

Attention :

Les connexions à MS Analysis Service via XMLA n'utilisent pas Connection Server.

Cette section ne concerne que les connexions qui seront créées dans l'outil de conception d'information.

Dans l'outil de conception d'information, les utilisateurs peuvent créer des connexions à MS Analysis Services sur HTTP via un pilote XMLA.

Pour configurer ces connexions, vous devez d'abord activer l'accès HTTP. Pour en savoir plus, voir le site Web Microsoft TechNet.

Rubriques associées

- <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc917711.aspx>
- <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc917712.aspx>

4.3 A propos des connexions Oracle RAC

La couche d'accès aux données permet à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence de se connecter à Oracle RAC (Real Application Clusters) par l'intermédiaire de la connectivité JDBC.

Pour créer une connexion à partir de votre application en utilisant l'Assistant de création de connexion, vous devez fournir l'entrée de la source de données Oracle RAC qui possède le format suivant :

```
<host>:<port>,<host>:<port>,...,<host>:<port>
```

Le nombre de paires d'hôtes et de ports dépend du nombre d'ordinateurs impliqués dans le cluster.

Exemple :

```
pmrac1.us.oracle.com:1521,pmrac2.us.oracle.com:1521
```

4.4 A propos des connexions SAP MaxDB

Sous ODBC, veuillez à utiliser le pilote SAP MaxDB ODBC version 7.7.07 (numéro de version 07 ou supérieur). SAP MaxDB fournit des pilotes ASCII et Unicode pour MS Windows et UNIX. La version ASCII du pilote ODBC se connecte toujours au noyau de la base de données à l'aide d'ASCII. La version Unicode du pilote ODBC se connecte aux noyaux des bases de données ASCII via les noyaux des bases de données ASCII et Unicode à l'aide d'UCS2.

SAP MaxDB ne nécessite pas de gestionnaire de pilotes spécifique sous UNIX. Cependant, et si cela s'avère nécessaire, il peut être configuré de façon à fonctionner avec les gestionnaires de pilotes suivant :

- unixODBC 2.0.9 ou supérieur
- iODBC 3.0.5 ou supérieur

Sous JDBC, veuillez à utiliser la dernière version du pilote `sapdbc.jar`. Pour en savoir plus sur le pilote SAP MaxDB JDBC, consultez le fichier de configuration `maxdb.sbo`.

4.5 A propos des connexions SAP NetWeaver BW

Attention :

Les connexions à SAP NetWeaver BW n'utilisent pas Connection Server. Ces connexions passent par un connecteur dédié et utilise une façade spécifique dans SAP NetWeaver BW.

Pour configurer ces connexions, assurez-vous d'utiliser une version compatible de SAP NetWeaver BW.

Pour des informations détaillées à propos de la configuration et de l'ajustement des connexions à SAP NetWeaver BW, consultez le *Guide de l'outil d'administration de fédération de données*.

4.5.1 Configuration requise pour la connexion de Data Federator à SAP NetWeaver BW

Pour vous connecter à SAP NetWeaver BW, vous devez utiliser une version compatible avec SAP NetWeaver BW ainsi que les notes SAP appropriées :

- La version minimale requise est SAP NetWeaver BI 7.01 SP06.

Remarque :

le nom officiel SAP NetWeaver BW a changé d'une version à l'autre. Avant la version 7.3, ce nom était SAP NetWeaver BI.

- La note SAP requise est : <https://service.sap.com/sap/support/notes/1460273>.

Pour obtenir des informations détaillées sur les versions de SAP NetWeaver BW prises en charge, consultez le document Plateformes prises en charge relatif à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence sur le portail du support SAP.

4.6 A propos des connexions SAS

Les connexions au SAS n'utilisent pas Connection Server. Elles utilisent un connecteur JDBC adapté aux ensembles de données SAS/SHARE.

Pour configurer ces connexions, vous devez installer le pilote JDBC compatible.

Pour en savoir plus sur la configuration des connecteurs SAS, consultez le *Guide de l'outil d'administration de fédération de données*.

4.6.1 Installation de pilotes pour les connexions SAS

Afin d'utiliser un connecteur SAS, vous devez installer un pilote qui laisse le moteur de recherche de fédération de données se connecter au serveur SAS/SHARE.

Un serveur SAS/SHARE est un serveur qui vous permet de vous connecter aux ensembles de données SAS. Pour plus d'informations concernant le SAS/SHARE, visitez le site Web SAS/SHARE.

Le répertoire dans lequel vous devez copier les fichiers JAR du pilote JDBC SAS sur l'ordinateur où la plateforme de BI est installée est le suivant : `boe-install-dir/java/pjs/services/DataFederationService/resources/drivers/sas`.

Vous devez créer les dossiers `drivers/sas` sous le dossier `resources`.

Remarque :

Pour obtenir des informations détaillées sur les versions de SAS prises en charge, consultez le document Plateformes prises en charge relatif à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence sur le portail du support SAP.

Rubriques associées

- <http://www.sas.com/products/share/index.html>

Création d'une connexion au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0

5.1 A propos des connexions au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0

Vous pouvez établir des connexions à des tables déployées sur le serveur de requêtes Data Federator XI 3.0 afin d'utiliser ces tables avec une application SAP BusinessObjects.

Ce chapitre décrit les paramètres de configuration que vous devez définir dans le serveur de requêtes Data Federator XI 3.0 et Connection Server pour créer des connexions.

Vous pouvez créer des connexions au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0 uniquement en utilisant l'outil de conception d'univers. Ce chapitre indique également la configuration à paramétrer dans l'Assistant de création de connexion pour pouvoir créer des connexions.

Connexions JDBC

Aucun paramètre supplémentaire n'est nécessaire pour créer des connexions JDBC. Le pilote JDBC Data Federator est inclus dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 et il est configuré pour s'exécuter en parfaite intégration avec le serveur de requêtes Data Federator XI 3.0.

Connexions ODBC

Avec les connexions ODBC, la configuration dépend de l'application SAP BusinessObjects que vous utilisez. Le processus diffère si vous créez une connexion à utiliser avec SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client.

Attention :

SAP recommande d'utiliser une connectivité JDBC pour connecter les applications SAP BusinessObjects au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0. La connectivité JDBC est disponible sur toutes les plateformes (Microsoft Windows, systèmes d'exploitation UNIX et Linux).

Le middleware ODBC Data Federator peut uniquement être utilisé sous Microsoft Windows. L'utilisation d'une passerelle ODBC-JDBC OpenAccess a par ailleurs une incidence sur les performances.

Rubriques associées

- [Configuration de l'Assistant de création de connexion pour une connexion JDBC ou ODBC Data Federator](#)
- [Configuration des connexions ODBC Data Federator](#)
- [Configuration des connexions Web Intelligence Rich Client à l'aide du middleware ODBC Data Federator](#)

5.2 Configuration de l'Assistant de création de connexion pour une connexion JDBC ou ODBC Data Federator

Pour créer une connexion au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0, les informations suivantes sont nécessaires. Contactez votre administrateur Data Federator pour obtenir ces informations :

- nom de serveur et port sur lequel le serveur de requêtes Data Federator est exécuté
- nom du catalogue sur le serveur de requêtes Data Federator

Dans l'Assistant de création de connexion, il s'agit du nom de la base de données à laquelle vous vous connectez.

- détails d'authentification pour l'installation du serveur de requêtes Data Federator qui sert le catalogue auquel vous vous connectez

Dans l'écran **Sélection du middleware de base de données** de l'Assistant de création de connexion, utilisez le middleware **SAP BusinessObjects, Data Federator, Pilotes JDBC** ou **Pilotes ODBC** pour créer la connexion.

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'univers* pour obtenir des informations sur l'utilisation de l'Assistant de création de connexion une fois les modifications de configuration effectuées.

Remarque :

Pour configurer une connexion ODBC au serveur de requêtes Data Federator XI 3.0, vous devez procéder à quelques configurations supplémentaires. Si vous utilisez SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client, les changements de configuration requis diffèrent de ceux requis par d'autres applications SAP Business Objects.

5.3 Configuration des connexions ODBC Data Federator

Cette section décrit les paramètres supplémentaires du serveur de requêtes Data Federator et les changements à apporter à la configuration de Connection Server pour les connexions ODBC à toutes les applications SAP BusinessObjects, à l'exception de SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client.

Les informations de configuration de cette section se réfèrent aux chemins suivants :

- `data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge` : répertoire d'installation racine du middleware ODBC Data Federator. Votre administrateur a choisi ce répertoire lors de l'exécution du programme d'installation des pilotes Data Federator.

- `data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver` : répertoire d'installation racine du middleware JDBC Data Federator. Votre administrateur a choisi ce répertoire lors de l'exécution du programme d'installation de Data Federator.
- `bo-install-dir` : répertoire d'installation racine de vos applications SAP BusinessObjects.

Remarque :

Le cas échéant, vous pouvez modifier les fichiers dans un éditeur XML. Après avoir apporté les modifications présentées ci-dessous à la configuration, vous devez redémarrer le système pour que les changements prennent effet.

Rubriques associées

- [Configuration du middleware ODBC Data Federator](#)
- [Configuration de Connection Server pour une connexion ODBC Data Federator](#)

5.3.1 Configuration du middleware ODBC Data Federator

Remarque :

Cette rubrique s'applique à toutes les applications SAP BusinessObjects qui utilisent Connection Server, excepté SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client.

Pour configurer le middleware ODBC Data Federator, vous devez modifier le fichier `openrda.ini` situé dans le répertoire suivant :

- `data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\bin\iwinnt`

Définissez les paramètres dans la section `[JavaIp]` comme suit :

- `CLASSPATH=data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar;data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar;bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\ConnectionServer.jar`
- `JVM_DLL_NAME=bo-install-dir\javasdk\jre\bin\client\jvm.dll`
- `JVM_OPTIONS=-DODBCMode=true -Dbusinessobjects.connectivity.directory=bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\dataAccess\connectionServer`

Remarque :

Vérifiez le fichier `openrda.ini` pour vous assurer que ce chemin n'est pas défini au moyen du paramètre `Djava.endorsed.dirs`. Si c'est le cas, vous devez supprimer le chemin du paramètre `Djava.endorsed.dirs`.

5.3.2 Configuration de Connection Server pour une connexion ODBC Data Federator

Remarque :

Cette rubrique s'applique à toutes les applications SAP BusinessObjects qui utilisent Connection Server, excepté SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client.

Pour configurer Connection Server, modifiez le fichier de configuration : *connectionserver-install-dir\connectionServer\cs.cfg*

Pour configurer le fichier *cs.cfg*, définissez les paramètres situés sous la balise *JavaVM* de la manière suivante :

```
<ClassPath>
  <Path>\\data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar</Path>
  <Path>\\data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar</Path>
</ClassPath>
```

5.4 Configuration des connexions Web Intelligence Rich Client à l'aide du middleware ODBC Data Federator

Lorsque vous créez des connexions SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client utilisant le middleware ODBC Data Federator, vous devez effectuer les changements de configuration décrits dans cette section. Si la configuration n'est pas correctement modifiée, la connexion génère des erreurs. Ce type de connexion n'est pris en charge que par les environnements Windows.

Rappel :

Les informations ci-dessous concernent uniquement SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client.

Pour créer des connexions qui utilisent le middleware ODBC Data Federator, vous devez modifier les configurations suivantes :

- Middleware ODBC
- Connection Server
- Clé de registre RichClient de Windows

Les informations de configuration de cette section se réfèrent aux chemins suivants :

- *data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge* : répertoire d'installation racine du middleware ODBC Data Federator. Votre administrateur a choisi ce répertoire lors de l'exécution du programme d'installation des pilotes Data Federator.

- `data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver` : répertoire d'installation racine du middleware JDBC Data Federator. Votre administrateur a choisi ce répertoire lors de l'exécution du programme d'installation de Data Federator.
- `bo-install-dir` : répertoire d'installation racine de vos applications SAP BusinessObjects.

Remarque :

Le cas échéant, vous pouvez modifier les fichiers dans un éditeur XML.

Rubriques associées

- [Configuration du middleware ODBC Data Federator pour une connexion à Web Intelligence Rich Client](#)
- [Configuration de Connection Server pour une connexion Web Intelligence Rich Client à Data Federator](#)
- [Définition de la clé de registre Windows RichClient](#)
- [Configuration de Connection Server pour les connexions de Web Intelligence Rich Client ou de l'outil de conception d'univers à Data Federator](#)

5.4.1 Configuration du middleware ODBC Data Federator pour une connexion à Web Intelligence Rich Client

Pour configurer le middleware ODBC Data Federator, vous devez modifier le fichier `openrda.ini` situé dans le répertoire suivant :

- `data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\bin\iwinnt`

Pour configurer le fichier `openrda.ini`, définissez les paramètres de la section `[JavaIp]` comme suit :

- `CLASSPATH=data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar;data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar;bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\ConnectionServer.jar`
- `JVM_DLL_NAME=bo-install-dir\javasdk\jre6\bin\client\jvm.dll`

Remarque :

SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client nécessite JDK 6.

- `JVM_OPTIONS=-DODBCMode=true -Dbusinessobjects.connectivity.directory=bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\dataAccess\connectionServer`

Remarque :

Vérifiez le fichier `openrda.ini` pour vous assurer que ce chemin n'est pas défini au moyen du paramètre `Djava.endorsed.dirs`. Si c'est le cas, vous devez supprimer le chemin du paramètre `Djava.endorsed.dirs`.

5.4.2 Configuration de Connection Server pour une connexion Web Intelligence Rich Client à Data Federator

Pour configurer Connection Server pour une connexion de SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client à Data Federator, vous devez modifier le fichier de configuration : `connectionserver-install-dir\connectionServer\cs.cfg`.

Pour configurer le fichier `cs.cfg`, définissez les paramètres situés sous la balise `JavaVM` de la manière suivante :

```
<ClassPath>
<Path>\\data-federator-drivers-install-dir\\OaJdbcBridge\\oajava\\oasql.jar</Path>
<Path>\\data-federator-drivers-install-dir\\JdbcDriver\\thindriver.jar</Path>
</ClassPath>
```

5.4.3 Définition de la clé de registre Windows RichClient

Pour modifier la clé de registre Windows RichClient, utilisez l'outil `regedit`, par exemple.

1. Dans le registre, cherchez la clé `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects\Suite XI 4.0\default\WebIntelligence\RichClient`.
2. Dans cette clé, ajoutez les valeurs suivantes à `classpath`. Comme pour toutes les valeurs de clé de registre, elles doivent être séparées par un point-virgule.
 - `data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar`
 - `data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar`
3. Dans la clé `RichClient\JVMOptions`, ajoutez la valeur suivante à l'entrée 6 (si 5 entrées existent déjà) :
 - `ODBCMode=true`

5.4.4 Configuration de Connection Server pour les connexions de Web Intelligence Rich Client ou de l'outil de conception d'univers à Data Federator

Il est possible d'utiliser une seule configuration pour créer une connexion ODBC à Data Federator à partir de l'outil de conception d'univers et de SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client. Outre les paramètres de configuration décrits précédemment, suivez l'une des séries d'instructions ci-dessous :

- Procédez comme suit :
 1. Exécutez l'outil regedit.
 2. Dans le registre, cherchez la clé `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects\Suite XI 4.0\default\ConnectionServer\Configuration`.
 3. Dans cette clé, ajoutez la valeur suivante à l'entrée `JVM Library` : `bo-install-dir\javasdk\jre6\bin\client\jvm.dll`.
- Procédez comme suit :
 1. Ouvrez le fichier `cs.cfg` pour le modifier.
 2. Recherchez la balise `JavaVM`.
 3. Définissez `LibraryName` sur le chemin de répertoire JVM spécifié dans le fichier `openrda.ini` :

```
...
<JavaVM>
  <LibraryName JNIVersion="JNI_VERSION_1_4">\\bo-install-dir\javasdk\jre6\bin\client\jvm.dll</LibraryName>
</JavaVM>
```

Attention :

L'outil de conception d'univers et la passerelle OpenEdge doivent indiquer le même chemin d'accès au répertoire JVM.

Configuration des paramètres globaux d'accès aux données

6.1 A propos des paramètres globaux

Vous pouvez configurer les valeurs des paramètres globaux qui s'appliquent à toutes les connexions. Vous pouvez ainsi améliorer les performances ou résoudre certains problèmes de connexion.

Les paramètres globaux d'accès aux données se trouvent dans le fichier `cs.cfg`. Il s'agit du fichier XML qui contient les paramètres de configuration Connection Server et les paramètres de configuration par défaut qui s'appliquent à tous les pilotes d'accès aux données.

Pour remplacer ces paramètres globaux, vous pouvez modifier les paramètres dans le fichier de configuration SBO de chaque pilote.

Rubriques associées

- [Configuration des paramètres du pilote](#)

6.2 A propos du fichier de configuration `cs.cfg`

Dans Microsoft Windows, le fichier `cs.cfg` est stocké à l'emplacement suivant :

- `connectionserver-install-dir \connectionServer`

Dans le fichier `cs.cfg`, vous pouvez configurer les paramètres des sections suivantes uniquement :

- Fonctionnalités

Cette section définit les paramètres qui permettent de spécifier l'utilisation du Connection Server local ou distant.

- Paramètres

Cette section définit les paramètres de configuration globale du Connection Server, y compris les pilotes à charger lors du démarrage en mode Bibliothèque.

- JavaVM

Cette section définit la bibliothèque par défaut de la machine virtuelle Java (JVM) utilisée par la couche d'accès aux données.

- Paramètres par défaut du pilote

Cette section définit les paramètres qui s'appliquent à tous les pilotes d'accès aux données. Ils peuvent être remplacés pour un pilote donné par des paramètres correspondants dans les fichiers de configuration `<pilote>.sbo`, où `<pilote>` est le nom du pilote d'accès aux données auquel correspond le fichier SBO.

- Traces

Cette section définit les paramètres qui permettent l'enregistrement de l'activité de connexion via Connection Server dans des fichiers journaux.

La dernière section, Paramètres régionaux, définit le jeu de caractères du système d'exploitation pour chaque langue disponible. Vous ne devez pas modifier les paramètres de cette section.

6.3 Pour afficher et modifier le fichier cs.cfg

1. Recherchez le répertoire où se trouve le fichier `cs.cfg`. Par exemple, sous Microsoft Windows :
`connectionserver-install-dir\connectionServer\cs.cfg` où `connectionserver-install-dir` est l'emplacement d'installation du logiciel Connection Server.
2. Ouvrez le fichier `cs.cfg` dans un éditeur XML.
3. Développez les sections concernées.
4. Pour définir les paramètres, ajoutez de nouveaux paramètres et de nouvelles valeurs ou modifiez les valeurs existantes.
5. Vérifiez que le document est valide par rapport au DTD, puis enregistrez le fichier et fermez-le.

6.4 Configuration des paramètres globaux

La section Paramètres du fichier `cs.cfg` définit les paramètres qui s'appliquent à l'ensemble des pilotes et qui ne peuvent pas être personnalisés pour des pilotes individuels d'accès aux données.

Pour afficher ou modifier des paramètres, ouvrez le fichier `cs.cfg` dans un éditeur XML et allez à la section Paramètres. Dans le fichier, chaque paramètre est défini dans la balise suivante :

```
<Parameter Name="parameter">value</Parameter>
```

où `parameter` est le nom du paramètre et `value` est la valeur attribuée au paramètre.

Chaque paramètre figure avec les informations suivantes :

- exemple de la façon dont le paramètre apparaît dans le fichier XML
- description du paramètre
- valeurs possibles qui peuvent être définies pour le paramètre (si applicable)
- valeur par défaut pour le paramètre

Remarque :

Certains paramètres peuvent uniquement être modifiés depuis la Central Management Console (CMC). Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.4.1 Charset List Extension

```
<Parameter Name="CharSet List Extension">crs</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Définit l'extension des fichiers de jeux de caractères.
Par défaut	crs

6.4.2 Config File Extension

```
<Parameter Name="Config File Extension">sbo</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Définit l'extension des fichiers de configuration générale.
Par défaut	sbo

6.4.3 Description Extension

```
<Parameter Name="Description Extension">cod</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Définit l'extension des fichiers de description des connexions.
Par défaut	cod

6.4.4 Ignore Driver Load Failure

```
<Parameter Name="Ignore Driver Load Failure">Yes</Parameter>
```

Description	Détermine l'opération effectuée en cas d'échec du chargement. Ce paramètre permet de choisir entre une connexion utilisable même si certains pilotes sont défaillants ou une erreur fatale sans aucune fonctionnalité si le chargement d'un pilote échoue. Remarque : Ce paramètre est ignoré en mode Déploiement du serveur.
Valeurs	Yes : Connection Server génère un message d'avertissement lorsque le chargement d'un pilote échoue. No : Connection Server génère une erreur fatale si le chargement d'un pilote échoue.
Par défaut	Yes

Rubriques associées

- [Load Drivers On Startup](#)

6.4.5 Load Drivers On Startup

```
<Parameter Name="Load Drivers On Startup">No</Parameter>
```

Attention :

Load Drivers On Startup ne s'applique qu'au mode Bibliothèque.

Description	Détermine le mode de chargement des bibliothèques.
Valeurs	<ul style="list-style-type: none">• Yes : tous les pilotes installés sont chargés lors de la phase d'initialisation.• No : les pilotes sont chargés à la demande.
Par défaut	No

6.4.6 Max Pool Time

```
<Parameter Name="Max Pool Time">-1</Parameter>
```

Attention :

Max Pool Time est disponible pour le mode Bibliothèque uniquement.

Vous pouvez changer le délai d'expiration de la connexion pour le mode Serveur sur le page "Propriétés" du serveur dans la CMC. Reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*. La valeur s'applique aux installations Connection Server de type serveur autonome. Pour en savoir plus sur le déploiement de Connection Server sur un nœud dédié, voir le *Guide de planification de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Description	<p>Détermine la période de temps maximale pendant laquelle une connexion peut rester inactive dans le pool de connexions. Il s'agit d'une limite supérieure pour les durées de vie des connexions. Un pool de connexions est un mécanisme utilisé par les pilotes d'accès aux données pour réutiliser les connexions à la base de données afin de tirer le meilleur parti des ressources système.</p> <p>Vous pouvez définir <code>Max Pool Time</code> uniquement pour le mode de déploiement Bibliothèque. La valeur s'applique aux nœuds où <code>Connection Server</code> est installé avec des produits serveurs.</p>
Valeurs	<p>-1 : pas de délai d'expiration, la connexion est maintenue pendant toute la durée de la session.</p> <p>0 : connexion non gérée par le pool.</p> <p>>0 : durée d'inactivité (en minutes).</p>
Par défaut	-1

Rubriques associées

- [A propos des pools de connexions](#)

6.4.7 Configuration de l'extension de fichier

```
<Parameter Name="Setup File Extension">setup</Parameter>
```

Description	<p>Remarque :</p> <p>Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Définit l'extension des fichiers de configuration du pilote d'accès aux données.</p>
Par défaut	setup

6.4.8 SQL External Extension

```
<Parameter Name="SQL External Extension">rss</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Définit l'extension des fichiers SQL externes.
Par défaut	rss

6.4.9 SQL Parameter Extension

```
<Parameter Name="SQL Parameter Extension">prm</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Définit l'extension des fichiers de paramètres SQL.
Par défaut	prm

6.4.10 Strategies Extension

```
<Parameter Name="Strategies Extension">stg</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Définit l'extension des fichiers de stratégie.
-------------	--

Par défaut	stg
------------	-----

6.5 Définition du mode de déploiement

La section `Capabilities` permet de spécifier le mode de déploiement du Connection Server à utiliser au moment de l'exécution.

Sous la section `Capabilities`, le nom `Local` signifie que les services de connectivité sont fournis en local, en tant que bibliothèque en cours intégrée dans le processus client. Le nom `Distant` signifie que le Connection Server est fourni sur un serveur distant.

Vous pouvez activer ces modes de déploiement indépendamment en définissant l'attribut `Actif`. L'attribut `EnableJNI` est spécifique à la fonctionnalité `Local` et permet d'utiliser Java Native Interface (JNI).

Remarque :

Une JNI bidirectionnelle incorporée dans Connection Server permet aux API d'utiliser le noyau Connection Server développé dans une autre langue. Cela signifie que vous pouvez vous servir de l'API Java pour utiliser le noyau natif et inversement.

Exemple :

L'exemple suivant indique les valeurs par défaut des Fonctionnalités dans le fichier `cs.cfg` :

```
<Capabilities>
  <Capability Name="Local" EnableJNI="Yes" Active="Yes"/>
  <Capability Name="Remote" Active="Yes"/>
</Capabilities>
```

Cette configuration permet d'utiliser le mode de déploiement Bibliothèque avec JNI et le mode de déploiement serveur.

6.6 Configuration du mode de déploiement

Les paramètres définis dans la section `Settings` du fichier `cs.cfg` contrôlent le mode de déploiement.

Mode Bibliothèque

Les paramètres de la section `<Library>` contrôlent le mode bibliothèque. Dans ce mode, Connection Server fait partie du processus client. La plupart des applications SAP BusinessObjects utilisent Connection Server en mode Bibliothèque.

Mode Serveur

Vous ne pouvez gérer ce mode que depuis la CMC. Les paramètres affichés sur la page "Propriétés" du serveur contrôlent l'accès CORBA. Dans ce mode, Connection Server est un serveur CORBA avec accès à distance. Connection Server sert deux types de clients différents : HTTP et CORBA. Les serveurs Connection Server disponibles sont les serveurs CORBA natif, 32 bits natif sous MS Windows uniquement et CORBA adaptatif (Java).

Attention :

Pour éviter les échecs de connexion, vous devez vous assurer que votre environnement fournit tous les middleware nécessaires, ou vous devez définir les couches réseau et bases de données dont vous avez besoin dans la section **Sources de données actives** de la page "Propriétés". Pour en savoir plus, reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.7 Configuration des pilotes à charger en mode serveur

Par défaut, Connection Server charge tous les pilotes disponibles. Toutefois, il est possible de sélectionner les sources de données que Connection Server doit montrer dans la CMC de l'installation de la plateforme de BI. Pour en savoir plus sur cette fonctionnalité, reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Grâce à la spécialisation de serveur, ce paramétrage permet d'aborder les scénarios de déploiement complexe impliquant plusieurs Connection Servers en mode Serveur. Pour en savoir plus sur les scénarios de déploiement complexe, voir le *Guide de planification de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.7.1 Définition d'une connectivité par ordinateur

Dans le cas de scénarios de déploiement complexe, vous pouvez être amené à définir une connectivité par type d'ordinateur, par exemple, pour connecter des applications de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence à une base de données MS SQL Server installée sous Microsoft Windows et à une base de données Oracle installée sur un ordinateur UNIX.

Pour éviter les échecs de connexion, vous devez choisir l'une des options suivantes :

- si vous effectuez une installation personnalisée de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, indiquez les connectivités à déployer pour chaque type de base de données requis. Vous effectuez cela quand vous sélectionnez des fonctionnalités à installer.
- lors de la configuration du Connection Server dans le fichier `cs.cfg`, définissez la section `ActiveDataSources` sur le mode Bibliothèque (élément parent `Bibliothèque`) comme vous le faites pour le mode Serveur dans la CMC. Par exemple :

```
<Library>  
<ActiveDataSources>
```

```
<NetworkLayer Name="ODBC">  
  <DataBase Name="MS SQL Server.*$"/>  
</NetworkLayer>  
<NetworkLayer Name="Oracle OCI">  
  <DataBase Name="Oracle 10"/>  
</NetworkLayer>  
</ActiveDataSources>  
</Library>
```

Etant donné que les applications tentent d'abord d'établir des connexions via des pilotes installés localement, vous devez configurer de la même façon le filtre de pilote pour les deux modes.

Remarque :

Les noms de bases de données peuvent être des expressions régulières à condition d'être des chaînes ASCII pures. Les formats utilisent la syntaxe GNU regexp. Utilisez le format `. *` pour remplacer un caractère quelconque. Pour en savoir plus sur les expressions régulières, voir le site Web PERL, à l'adresse http://www.perl.com/doc/manual/html/pod/perlre.html#Regular_Expressions.

6.8 Configuration des protocoles d'accès CORBA

Pour définir les protocoles d'accès CORBA, vous devez vous servir de la CMC de votre installation de plateforme de BI. Les protocoles définissent des valeurs que Connection Server utilise pour traiter les requêtes émanant de clients CORBA ou de clients HTTP.

Pour en savoir plus sur la CMC, reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Configuration des paramètres du pilote d'accès aux données

7.1 Configuration des paramètres du pilote

Pour configurer l'accès aux données pour un pilote spécifique, vous pouvez soit modifier les fichiers de configuration du pilote pour ajuster les paramètres, soit créer vos propres entrées de base de données si vous avez besoin de connexions pour des bases de données spécifiques de votre environnement.

Remarque :

Le fichier Readme associé à chaque application SAP BusinessObjects utilisant Connection Server contient des informations sur les utilitaires de ligne de commande qui permettent de vérifier la configuration du pilote d'accès aux données et du SGBDR. Ces utilitaires peuvent créer des fichiers journaux qui tracent l'activité du serveur d'analyse interactive. Consultez le fichier Readme de cette version pour obtenir des instructions sur l'utilisation de ces utilitaires.

Rubriques associées

- [A propos des paramètres globaux](#)

7.1.1 Fichiers de configuration d'accès aux données

Les fichiers de configuration suivants contrôlent la configuration du pilote d'accès aux données de chacune des connexions définies :

- `cs.cfg`

Le fichier définit les paramètres globaux qui s'appliquent à toutes les connexions. Il se trouve dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer`.

- `<pilote>.sbo`

Ce fichier est spécifique à chaque pilote d'accès aux données. L'espace réservé `<pilote>` correspond à la source de données à laquelle s'applique le fichier de configuration. Chaque fichier SBO se trouve dans un sous-répertoire du répertoire `connectionServer`, où le sous-répertoire est désigné sous le nom du middleware ou de la couche réseau de la base de données par exemple.

`connectionserver-install-dir\connectionServer\oracle` pour les bases de données Oracle.

Remarque :

Les paramètres définis dans la section `DriverDefaults` de `cs.cfg` sont remplacés par les paramètres correspondants dans les fichiers SBO.

- `<pilote>.setup`

Ce fichier définit le nom du fichier SBO, le répertoire et le middleware ou la couche réseau de la base de données associés au pilote. Ce fichier est nécessaire pour pouvoir utiliser le pilote. Un pilote sans fichier de configuration ne peut pas être utilisé. Tous les fichiers se trouvent dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\setup`.

Par exemple, le fichier `oracle_jdbc.setup` ci-après définit le fichier de configuration `oracle.sbo` pour les pilotes d'accès aux données Oracle utilisés pour établir les connexions JDBC :

```
...
<Driver>
  <NetworkLayer Name="JDBC"></NetworkLayer>
  <Directory>jdbc</Directory>
  <DataFileName>oracle</DataFileName>
</Driver>
...
```

Rubriques associées

- [A propos des paramètres globaux](#)
- [Fichiers SBO installés](#)

7.1.2 Fichiers SBO installés

Les fichiers `<pilote>.sbo` suivants sont installés par défaut sous Microsoft Windows.

Pour obtenir la liste la plus récente des pilotes pris en charge, visitez le site Web SAP Service Marketplace à l'adresse service.sap.com/bosap-support ou contactez votre représentant SAP.

Sous-répertoire	Technologie de bases de données	Fichier SBO
essbase	Hyperion Essbase	essbase.sbo
db2	IBM DB2	db2.sbo

Sous-répertoire	Technologie de bases de données	Fichier SBO
javabean	Javabean	javabean.sbo

Sous-répertoire	Technologie de bases de données	Fichier SBO
jdbc	fédération de données	datafederator.sbo
	IBM DB2	db2.sbo
	Derby	derby.sbo
	Greenplum et PostgreSQL	greenplum.sbo
	HSQLDB	hsqldb.sbo
	IBM Informix	informix.sbo
	Ingres	ingres.sbo
	Generic JDBC	jdbc.sbo
	SAP MaxDB et SAP HANA	maxdb.sbo
	MySQL	mysql.sbo
	HP Neoview	neoview.sbo
	Netezza	netezza.sbo
	Oracle	oracle.sbo
	Progress OpenEdge	progress.sbo
	Microsoft SQL Server	sqlsrv.sbo
	Sybase Adaptive Server	sybase.sbo
	Teradata	teradata.sbo

Sous-répertoire	Technologie de bases de données	Fichier SBO
odbc	Microsoft Access	access.sbo
	Serveur de requêtes Data Federator XI 3.0	datafederator.sbo
	Greenplum et PostgreSQL	greenplum.sbo
	IBM DB2 iSeries	db2iseries.sbo
	IBM Informix	informix.sbo
	Ingres	ingres.sbo
	SAP MaxDB et SAP HANA	maxdb.sbo
	MySQL	mysql.sbo
	HP Neoview	neoview.sbo
	Netezza	netezza.sbo
	Generic ODBC et Generic ODBC3	odbc.sbo
	OpenAccess pour Salesforce	openaccess.sbo
	Microsoft Excel et fichiers texte	personalfiles.sbo
	Progress OpenEdge	progress.sbo
	Microsoft SQL Server	sqlsrv.sbo
	Sybase IQ et Sybase SQL Anywhere	sybase.sbo
	Teradata	teradata.sbo

Sous-répertoire	Technologie de bases de données	Fichier SBO
oledb	Microsoft SQL Server	sqlsrv.sbo
	Generic OLE DB	oledb.sbo
oledb_olap	Microsoft Analysis Services	sqlsrv_as.sbo
open	Pilotes divers	open.sbo
oracle	Oracle	oracle.sbo
sap	SAP	sap.sbo
sybase	Sybase Adaptive Server	sybase.sbo

Remarque :

Le sous-répertoire `jdbc` contient des fichiers de configuration pour gérer les connexions aux bases de données via la couche réseau JDBC. Consultez le site Web de SAP Service Marketplace ou la série des fichiers SBO afin d'en savoir plus sur les bases de données prises en charge pour les connexions JDBC.

Le sous-répertoire `odbc` contient le fichier de configuration `mysql.sbo` pour gérer les connexions à la base de données MySQL via la couche réseau ODBC. La base de données MySQL 5 est disponible sur toutes les plateformes, avec une prise en charge Unicode. Assurez-vous que vous utilisez MySQL Connector/ODBC 5.1.4 ou version ultérieure pour vous connecter à cette base de données. Si vous utilisez une version antérieure du pilote sous Unix, vous rencontrerez des erreurs au moment de l'exécution.

Le sous-répertoire `open` contient le fichier de configuration `open.sbo` pour gérer les connexions aux fichiers texte. Lorsque vous développez un pilote CSV sur l'exemple du pilote CVS Open à l'aide du Driver Development Kit de Java, vous devez placer tous vos fichiers de configuration dans ce répertoire. Pour en savoir plus sur ce pilote, consultez le *guide de développement du pilote d'accès aux données Java SDK* à l'adresse <http://bic.sdn.sap.com>.

7.1.3 Affichage et modification des fichiers SBO

Attention :

Avant d'ouvrir un fichier SBO, faites une copie de sauvegarde. Certains paramètres de configuration ne doivent pas être modifiés. Si vous modifiez ou supprimez ces paramètres, vous risquez de provoquer un dysfonctionnement des applications SAP BusinessObjects.

1. Placez-vous dans le répertoire qui contient le fichier SBO du pilote d'accès aux données cible.
2. Ouvrez le fichier SBO dans un éditeur XML.
3. Développez les sections concernées.
4. Recherchez la balise correspondant à la valeur à modifier et faites les modifications nécessaires.
Le format des paramètres est le suivant : `<Parameter Name="parameter">value</Parameter>`
où *parameter* est le nom du paramètre et *value* est la valeur attribuée au paramètre.
5. Vérifiez la validité du fichier par rapport au fichier DTD, puis enregistrez et fermez le fichier.

7.1.4 Personnalisation des fichiers SBO

Attention :

Lorsque vous installez un nouveau pilote, vous pouvez personnaliser les fichiers SBO avec vos propres pilotes et vos propres entrées de base de données. Afin d'éviter d'éventuelles erreurs lors de la modification des fichiers SBO, SAP BusinessObjects recommande de créer un fichier SBO distinct qui spécifie les bases de données ciblées par votre personnalisation et les bibliothèques utilisées par le pilote. Vous devez créer au préalable un fichier de configuration pour la définition du fichier SBO. Il n'est pas nécessaire de modifier les registres.

1. Créez un fichier de configuration dans le répertoire `connectionserver-install-dir\connectionServer\setup` en utilisant un éditeur XML.
Spécifiez le nom du fichier SBO, son répertoire et la couche réseau de la base de données utilisée pour la connexion.
2. Vérifiez la validité du fichier par rapport au fichier DTD, puis enregistrez et fermez le fichier.
3. Accédez au sous-répertoire dans lequel vous souhaitez stocker le fichier SBO ou créez votre propre sous-répertoire comme indiqué dans le fichier de configuration.
4. Créez le fichier SBO avec votre base de données cible et vos bibliothèques de pilotes en utilisant un éditeur XML.
5. Vérifiez la validité du fichier par rapport au fichier DTD, puis enregistrez et fermez le fichier.

Remarque :

Outre la personnalisation du fichier SBO, vous devez créer les fichiers COD, PRM et RSS pour chaque pilote que vous installez.

7.1.5 Vérification dynamique des connexions

Vous pouvez configurer un pilote de sorte qu'il confirme qu'une connexion du pool de connexions peut être utilisée au moment de l'exécution. Ce processus de validation consiste à exécuter une requête SQL sans effet secondaire lorsque la connexion est extraite du pool. Cela signifie que la connexion peut être utilisée si la requête SQL est exécutée sans erreur. Dans le cas contraire, la connexion est ignorée.

Rappel :

Cette fonctionnalité est disponible pour les connexions Generic ODBC, Generic OLE DB et Generic JDBC. Etant donné que toutes les autres connectivités prises en charge intègrent déjà cette vérification de connexion, aucune configuration n'est requise.

1. Arrêtez Connection Server.
2. Ouvrez le fichier SBO du pilote.
3. Recherchez la section `DataBase` correspondant à votre connexion.

Par exemple, pour une connexion Generic ODBC :

```
<DataBases>
<DataBase Active="Yes" Name="Generic ODBC datasource">
  <Libraries>
    ...
  </Libraries>
  <Parameter Name="CharSet Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
</DataBase>
...
```

4. Ajoutez la ligne suivante dans la section `DataBase` :

```
<Parameter Name="Connection Check">SQL query</Parameter>
```

où *SQL query* est la requête servant à vérifier la validité.

5. Enregistrez le fichier SBO.
6. Redémarrez Connection Server.

Connection Server confirme que la connexion peut être utilisée avant d'exécuter la requête de données.

7.2 Configuration de l'accès aux données pour les pilotes ODBC DataDirect

L'accès aux données prend en charge l'utilisation de pilotes ODBC 6.0 SP2 de marque DataDirect pour les bases de données MS SQL Server sur toutes les plateformes UNIX. Ces pilotes de marque DataDirect sont fournis avec la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence et ne peuvent être utilisés qu'avec des applications SAP BusinessObjects telles que SAP BusinessObjects Web Intelligence.

Les middleware et pilotes suivants sont disponibles uniquement pour les plateformes UNIX :

- MS SQL Server 2005 SP2
- MS SQL Server 2008

Ils ne fonctionnent qu'avec le pilote ODBC 6.0 SP2 DataDirect ou le pilote ODBC 6.0 SP2 de marque DataDirect.

Vous trouverez les fichiers des pilotes DataDirect dans le répertoire *boe-install-dir/enterprise_xi40/platform-name/odbc/lib*, où *boe-install-dir* correspond au répertoire d'installation de la plateforme de BI et *platform-name* au nom de la plateforme UNIX.

Attention :

Pour utiliser le pilote de marque, vous devez vous assurer que l'accès aux données est correctement configuré.

7.2.1 Pour activer l'utilisation de pilotes de marque DataDirect

Remarque :

La section suivante concerne les bases de données MS SQL Server 2005 SP2 et MS SQL Server 2008 uniquement.

L'accès aux données prend en charge l'utilisation de pilotes ODBC 6.0 SP2 DataDirect pour les bases de données MS SQL Server sur toutes les plateformes UNIX. Ces pilotes peuvent être sans marque ou avec marque.

Les paramètres par défaut de Connection Server permettent au pilote ODBC sans marque de fonctionner en transparence avec vos paramètres de configuration actuels. Si vous avez déjà déployé un pilote dans votre environnement, vous pourrez installer le pilote n'ayant pas de marque sans avoir à modifier la configuration.

1. Accédez au répertoire contenant le fichier *sqlsrv.sbo*.
Sous UNIX, ce fichier de configuration se trouve dans le répertoire *connectionserver-install-dir/connectionServer/odbc*.
2. Utilisez un éditeur XML pour ouvrir le fichier *sqlsrv.sbo* à modifier.
3. Recherchez la section **Defaults**.
Le paramètre **Use DataDirect OEM Driver** est défini sur **No** par défaut. Cela signifie que l'accès aux données est configuré par défaut pour fonctionner avec les pilotes sans marque.
4. Définissez le paramètre **Use DataDirect OEM Driver** sur **Yes** et enregistrez le fichier.
5. Ajoutez le fichier suivant à votre variable d'environnement **LD_LIBRARY_PATH**.
boe-install-dir/enterprise_xi40/platform-name/odbc/lib
6. Configurez l'environnement en modifiant le fichier *env.sh* dans le répertoire *boe-install-dir/setup* et remplissez-le.

Par exemple :

```
DEFAULT_ODBCFILE="${BOBJEDIR}enterprise_xi40/odbc.ini
Export DEFAULT_ODBCFILE
ODBC_HOME="${BINDIR}odbc"
Export ODBC_HOME
ODBCINI="${BOBJEDIR}enterprise_xi40/odbc.ini
export ODBCINI
```

Remarque :

DEFAULT_ODBCFILE peut désigner n'importe quel fichier contenant les détails de connexion des pilotes de marque.

7. Configurez la source de données en modifiant le fichier `odbc.ini`.

Par exemple :

```
[ODBC Data Sources]
sql2005=sql=DataDirect 6.0 SQL Server Native Wire Protocol
Driver=../../enterprise_xi40/linux_x64/odbc/lib/CRsqls24.so
Description=DataDirect 6.0 SQLServer Wire Protocol Driver
Address=10.180.0.197,1433
Database=bodb01
```

8. Lancez Connection Server depuis la CMC.

Connection Server peut établir une connexion aux bases de données MS SQL Server avec des pilotes ODBC de marque DataDirect.

Exemple :

Vous trouverez ci-dessous un extrait du fichier par défaut `sqlsrv.sbo`.

```
<Defaults>
<Parameter Name="Family">Microsoft</Parameter>
<Parameter Name="SQL External File">sqlsrv</Parameter>
<Parameter Name="SQL Parameter File">sqlsrv</Parameter>
<Parameter Name="Description File">sqlsrv</Parameter>
<Parameter Name="Strategies File">sqlsrv</Parameter>
...
<Parameter Name="Use DataDirect OEM Driver" Platform="Unix">No</Parameter>
</Defaults>
...
```

Paramètres SBO – Informations de référence

8.1 Structure du fichier SBO

Il existe un fichier `<pilote>.sbo` pour chaque pilotes d'accès aux données pris en charge. Chaque fichier `<pilote>.sbo` est divisé en sections :

Section File	Description
Defaults	Cette section contient les paramètres de configuration par défaut qui s'appliquent à tous les middleware de base de données utilisant le pilote d'accès aux données. Ces paramètres remplacent les ensembles de valeurs correspondants du middleware de base de données.

Section File	Description
Databases	<p>Cette section contient un élément enfant <code>Database</code> pour chaque middleware de base de données pris en charge par le pilote d'accès aux données.</p> <p>Chaque élément <code>Database</code> peut contenir les éléments ou attributs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Active : cet attribut spécifie si la prise en charge du middleware est activée ou non. Sa valeur est <code>YES</code> ou <code>NO</code>. • Name : cet attribut spécifie le nom du middleware pris en charge par le pilote d'accès aux données. Les valeurs de noms de middleware définies ici apparaissent dans la page Sélection du middleware de base de données dans l'Assistant de création de connexion. • Alias : cet élément spécifie le nom des versions de middleware les plus anciennes qui ne sont plus officiellement prises en charge par le pilote d'accès aux données, mais qui sont encore utilisées. Vous pouvez ajouter un élément alias pour une version de middleware antérieure de sorte que les connexions existantes utilisent plutôt le pilote d'accès aux données actuel. Vous pouvez définir en guise de paramètres du nouvel alias, les paramètres de configuration spécifiques à l'ancien middleware. Vous pouvez créer de nouvelles connexions à l'aide de l'alias. • Parameter : cet élément contient un attribut <code>Name</code> et une valeur qui s'applique spécifiquement à un middleware. Les valeurs définies pour les paramètres répertoriés ici prévalent sur les valeurs définies pour les mêmes paramètres dans la section <code>Defaults</code>. <p>Remarque : Les paramètres booléens acceptent les valeurs <code>true/false</code> et <code>yes/no</code>. Les valeurs ne sont pas sensibles à la casse.</p>

8.2 Description des paramètres SBO

Les paramètres de configuration sont répertoriés en fonction des éléments suivants :

- Commun

Cette section décrit les paramètres de fichiers SBO partagés par les technologies de bases de données. Les autres sections décrivent les paramètres spécifiques à la technologie de bases de données ou à la couche réseau qu'ils représentent.

- JavaBean
- JDBC
- ODBC
- OLE DB
- OLE DB pour OLAP
- Sybase ASE/CTLIB

Chaque paramètre figure avec les informations suivantes :

- exemple de la façon dont le paramètre apparaît dans le fichier XML
- description du paramètre
- valeurs possibles qui peuvent être définies pour le paramètre
- valeur par défaut du paramètre

Rubriques associées

- [Paramètres SBO communs](#)
- [Paramètres SBO JavaBean](#)
- [Paramètres SBO JDBC](#)
- [Paramètres SBO ODBC](#)
- [Paramètres SBO OLE DB](#)
- [Paramètres SBO OLE DB OLAP](#)
- [Paramètres SBO Sybase](#)

8.3 Paramètres SBO communs

Ces paramètres SBO sont pour la plupart communs à tous les pilotes d'accès aux données. Ils sont définis dans la section `Defaults` des fichiers. Certains de ces paramètres SBO sont également définis dans le fichier `cs.cfg`. Les valeurs définies dans la section `Defaults` remplacent celles définies dans le fichier `cs.cfg`.

8.3.1 Array Bind Available

```
<Parameter Name="Array Bind Available">No</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge la fonction Array Bind. La fonction Array Bind permet d'optimiser les performances des requêtes de mise à jour SQL.
Valeurs	Yes : la base de données prend en charge la fonction Array Bind. No : la base de données ne prend pas en charge la fonction Array Bind.
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.3.2 Array Bind Size

```
<Parameter Name="Array Bind Size">5</Parameter>
```

Description	Spécifie le nombre de lignes exportées avec chaque requête <code>INSERT</code> .
Valeurs	Nombre de lignes exportées avec chaque requête <code>INSERT</code> (entier).
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.3.3 Array Fetch disponible

```
<Parameter Name="Array Fetch Available">No</Parameter>
```

Description	Spécifie si Connection Server active la fonction Array Fetch. La fonction Array Fetch optimise les performances en extrayant les résultats SQL par tranche.
-------------	--

Valeurs	<p>Yes : la fonction Array Fetch est prise en charge.</p> <p>No : la fonction Array Fetch n'est pas prise en charge.</p>
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.3.4 Array Fetch Size

```
<Parameter Name="Array Fetch Size">10</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie le nombre de lignes de données extraites par tranche lorsque la fonction Array Fetch est activée.</p> <p>Le nombre optimal dépend des performances de votre système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le chiffre est peu élevé, le système extrait plus souvent de petits volumes de données. Cela peut avoir une incidence sur les performances. • Si le chiffre est élevé, le système effectue moins d'extractions, mais chaque opération demande davantage de mémoire. <p>Attention :</p> <p>Pour les connexions OLAP avec accès à distance (MS Analysis Services, SAP BW et sources de données Essbase via un Connection Server 32 bits), définissez la taille de l'Array fetch sur une valeur optimale basée sur le nombre de colonnes à créer dans les rapports (par exemple, 100 si le nombre de colonnes est élevé et 250 si ce nombre est peu élevé).</p>
Valeurs	<p>Nombre de lignes extraites par tranche (entier).</p> <p>Remarque :</p> <p>1 spécifie que la fonction Array Fetch est désactivée.</p> <p>Rappel :</p> <p>0 indique que le pilote décide quelle taille de l'Array fetch utiliser. Cette valeur est uniquement valide pour les pilotes JDBC.</p>
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.3.5 Taille d'affichage maximale en BigDecimal

```
<Parameter Name="BigDecimal Max Display Size">128</Parameter>
```

Description	Spécifie la taille d'affichage maximale des données extraites avec le type de caractère BigDecimal.
Valeurs	Taille d'affichage (entier en bits).
Par défaut	Pas de valeur par défaut.

8.3.6 Séparateur de catalogue

```
<Parameter Name="Catalog Separator">.</Parameter>
```

Description	Spécifie le caractère de séparation utilisé entre des éléments d'identificateurs de base de données (qualificateurs, propriétaires, tables et colonnes). Par exemple, <i>nom_base.nom_table.nom_colonne</i> .
Valeurs	Le caractère de séparation à utiliser. En général, un point.
Par défaut	Si aucun caractère n'est spécifié, Connection Server utilise le séparateur spécifié dans le middleware de base de données.

8.3.7 CharSet Table

```
<Parameter Name="CharSet Table">sybase</Parameter>
```

Description	Spécifie le nom de la table utilisée pour le mappage des jeux de caractères entre le système d'exploitation et le middleware.
Valeurs	Nom du fichier CRS.
Par défaut	Pas de valeur par défaut.

8.3.8 Description File

```
<Parameter Name="Description File">oracle</Parameter>
```

Description	<p>Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie le nom du fichier COD dans lequel se trouvent les étiquettes de champs d'entrée de l'Assistant de création de connexion.</p>
-------------	--

8.3.9 Capacités du pilote

```
<Parameter Name="Driver Capabilities">Procedures , Query</Parameter>
```

Description	<p>La capacité du pilote à accéder ou non aux procédures et requêtes stockées dans le logiciel de base de données. Ce paramètre est défini à l'aide de l'Assistant de création de connexion. Vous pouvez inclure les deux valeurs dans le paramètre.</p> <p>Remarque : Ce paramètre doit être défini sur <code>Procedures</code> pour un pilote JavaBean. Pour les applications SAP BusinessObjects, la fonctionnalité d'un pilote JavaBean est définie en tant que procédures stockées.</p>
-------------	--

Valeurs	<p>Procedures : le pilote peut utiliser les procédures stockées dans la base de données pour extraire des données.</p> <p>Query : le pilote peut utiliser le langage d'une requête comme SQL pour extraire des données.</p>
Par défaut	Requête

8.3.10 Nom du pilote

```
<Parameter Name="Driver Name">Adaptive Server IQ</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie le nom du pilote qui s'affiche dans l'onglet Pilotes de l'administrateur de sources de données ODBC sous Microsoft Windows.</p> <p>Ce paramètre est spécifique à ODBC. Il permet de filtrer les pilotes dans la liste des noms de sources de données ODBC (DSN).</p>
Valeurs	<p>Nom du pilote.</p> <p>Remarque : Vous pouvez utiliser une expression régulière basée sur la syntaxe regexp GNU de PERL.</p>
Par défaut	Pas de valeur par défaut.

8.3.11 Caractère d'échappement

```
<Parameter Name="Escape Character">/</Parameter>
```

Description	Spécifie le caractère d'échappement à utiliser dans les chaînes de caractères spéciaux, comme les schémas.
-------------	--

Valeurs	Le caractère à utiliser comme caractère d'échappement.
Par défaut	Si aucun caractère n'est spécifié, Connection Server extrait la valeur du middleware.

8.3.12 Extensions

```
<Parameter Name="Extensions">oracle10,oracle,jdbc</Parameter>
```

Description	<p>Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Fournit la liste des noms possibles pour les fichiers PRM et RSS des pilotes d'accès aux données. Cette liste indique également les noms possibles pour les répertoires dans lesquels vous pouvez stocker les fichiers JAR.</p>
-------------	---

Rubriques associées

- [Création d'une connexion JDBC avec le paramètre Extensions](#)

8.3.13 Family

```
<Parameter Name="Family">Sybase</Parameter>
```

Description	<p>Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie la famille de moteur de base de données affichée dans la page "Sélection du middleware de base de données" de l'Assistant de création de connexion. L'ensemble de middleware qui correspond à la licence est affiché sur cette page dans une vue arborescente.</p>
-------------	--

8.3.14 Forcer l'exécution

```
<Parameter Name="Force Execute">Never</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Spécifie si la requête SQL est exécutée avant l'extraction de la description des résultats.
Valeurs	<p><code>Never</code> : la requête SQL n'est jamais exécutée avant l'extraction de la description des résultats.</p> <p><code>Procedures</code> : la requête SQL est exécutée avant l'extraction de la description des résultats, mais pour les procédures stockées uniquement.</p> <p><code>Always</code> : la requête SQL est toujours exécutée avant l'extraction de la description des résultats.</p>
Par défaut	Never

8.3.15 Chaîne de signal des identificateurs

```
<Parameter Name="Identifier Quote String">"</Parameter>
```

Description	Spécifie le caractère utilisé pour signaler les identificateurs de bases de données.
Valeurs	Caractère utilisé pour signaler les identificateurs de bases de données. En général, des guillemets (").
Par défaut	Si aucun caractère n'est spécifié, Connection Server extrait les informations du middleware de la base de données.

8.3.16 Nombre maximal de lignes disponibles

```
<Parameter Name="Max Rows Available">No</Parameter>
```

Description	Spécifie si le pilote peut limiter le nombre maximum de lignes pouvant être extraites d'une source de données.
Valeurs	Yes : le nombre maximum de lignes peut être limité. No : le nombre maximum de lignes ne peut pas être limité.
Par défaut	No

8.3.17 Native Int64 Available

```
<Parameter Name="Native Int64 Available">False</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Spécifie si le middleware peut gérer directement les entiers 64 bits.
Valeurs	True : le middleware peut gérer les entiers 64 bits. False : le middleware ne peut pas gérer les entiers 64 bits.
Par défaut	False

8.3.18 Optimize Execute

```
<Parameter Name="Optimize Execute">False</Parameter>
```

Description	Spécifie si Connection Server optimise l'exécution des requêtes SQL. Ce paramètre est pris en charge par les pilotes Oracle et ODBC uniquement.
Valeurs	True : dans la mesure du possible, les requêtes SQL sont optimisées durant l'exécution. False : spécifie que l'exécution des requêtes SQL n'est pas optimisée.
Par défaut	False

8.3.19 Propriétaires disponibles

```
<Parameter Name="Owners Available">No</Parameter>
```

Description	Indique si les pilotes d'accès aux données gèrent les propriétaires de bases de données. Remarque : Pour définir manuellement des propriétaires de tables dans l'outil de conception d'information, vous devez définir ce paramètre sur Yes.
Valeurs	Yes : les propriétaires sont pris en charge. No : les propriétaires ne sont pas pris en charge.
Par défaut	Non spécifié. Connection Server extrait les informations du middleware de base de données.

8.3.20 Qualificateurs disponibles

```
<Parameter Name="Qualifiers Available">No</Parameter>
```


Description	<p>Spécifie si les pilotes d'accès aux données gèrent les qualificateurs de bases de données.</p> <p>Remarque : Pour définir manuellement des qualificateurs de tables dans l'outil de conception d'information, vous devez définir ce paramètre sur Yes.</p>
Valeurs	<p>Yes : les qualificateurs sont pris en charge.</p> <p>No : les qualificateurs ne sont pas pris en charge.</p>
Par défaut	Non spécifié. Connection Server extrait les informations du middleware de base de données.

8.3.21 Expiration de la requête disponible

```
<Parameter Name="Query TimeOut Available">False</Parameter>
```

Description	Spécifie si le middleware de la base de données prend en charge l'expiration d'une requête, c'est-à-dire si une requête en cours d'exécution peut être annulée après un certain délai.
Valeurs	<p>True : le middleware de la base de données gère les expirations de requêtes.</p> <p>False : le middleware de la base de données ne gère pas les expirations de requêtes.</p>
Par défaut	False

8.3.22 Mise entre guillemets des identificateurs

```
<Parameter Name="Quote Identifiers">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si l'identificateur de la procédure stockée prend en charge les guillemets.
Valeurs	True : les guillemets sont pris en charge. False : les guillemets ne sont pas pris en charge.
Par défaut	True

8.3.23 Fichier SQL externe

```
<Parameter Name="SQL External File">filename</Parameter>
```

Description	<p>Remarque :</p> <p>Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Le fichier SQL externe contient des informations de configuration utilisées par la couche d'accès aux données.</p>
-------------	---

8.3.24 SQL Parameter File

```
<Parameter Name="SQL Parameter File">oracle</Parameter>
```

Description	<p>Le nom du fichier qui stocke les paramètres de la base de données. L'extension de ce fichier est <code>.prm</code>.</p> <p>Vous devez vous assurer que ce fichier se trouve dans le même répertoire que le fichier de configuration SBO.</p>
Valeurs	Consultez la liste des valeurs dans le fichier SBO.
Par défaut	Valeurs de la liste.

8.3.25 Connexion unique disponible

```
<Parameter Name="SSO Available">False</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie si la connexion unique (SSO) est prise en charge.</p> <p>Pour en savoir plus sur la connexion unique, reportez-vous au <i>Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence</i>.</p>
Valeurs	<p>True : la connexion unique est prise en charge.</p> <p>False : la connexion unique n'est pas prise en charge.</p>
Par défaut	False

8.3.26 Strategies File

```
<Parameter Name="Strategies File">oracle</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie le nom sans extension du fichier de stratégie (.stg).</p> <p>Ce fichier contient les stratégies externes utilisées par l'outil de conception d'univers pour la création automatique d'univers. Les fichiers de stratégie se trouvent dans le même répertoire que le fichier SBO.</p>
Valeurs	<p>db2 pour les pilotes d'accès aux données IBM DB2.</p> <p>informix pour IBM Informix</p> <p>oracle pour Oracle</p> <p>sqlsrv pour MS SQL Server</p> <p>sybase pour Sybase</p> <p>teradata pour Teradata</p>

Par défaut	Valeurs de la liste.
------------	----------------------

8.3.27 Mode de transaction disponible

```
<Parameter Name="Transactional Available">Yes</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie si les opérations SQL exécutées sur la base de données sont traitées comme transactions groupées ou individuelles.</p> <p>Par défaut, ce paramètre ne figure pas dans le fichier SBO. Ajoutez-le au fichier SBO si le pilote d'accès aux données ne prend pas en charge le mode de transaction.</p>
Valeurs	<p>Yes : les opérations exécutées sur la base de données sont traitées en tant que groupe lorsqu'elles sont validées.</p> <p>No : chaque instruction SQL est immédiatement validée, autrement dit, l'option <code>Autocommit</code> est désactivée.</p> <p>Remarque : N'utilisez pas de pilote avec <code>Transactional Available=No</code> pour accéder au référentiel SAP BusinessObjects.</p>
Par défaut	Yes. Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.3.28 Type

```
<Parameter Name="Type">Relational</Parameter>
```

Description	<p>Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie le type de la source de données.</p>
-------------	---

8.3.29 Unicode

```
<Parameter Name="Unicode">UTF8</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie si le pilote d'accès aux données peut bénéficier de la configuration Unicode du middleware client.</p> <p>Ce paramètre apparaît comme paramètre par défaut du pilote dans le fichier <code>cs.cfg</code>. Sa valeur s'applique à tous les pilotes d'accès aux données. Par défaut, ce paramètre ne figure pas dans le fichier SBO. Pour remplacer la valeur par défaut, vous devez l'ajouter à la section <code>Defaults</code> du fichier SBO pour le pilote d'accès aux données cible.</p>
Valeurs	<p>UTF8 : encodage du format de transformation UCS/Unicode 8 bits.</p> <p>Charset : encodage du jeu de caractères.</p> <p>UCS2 : encodage du jeu de caractères 2 bits Universal Character Set.</p>
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.3.30 Format d'URL

```
<Parameter Name="URL Format ">string</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie le format de l'URL.</p> <p>La spécification JDBC n'indique pas le format de la chaîne de connexion qu'elle requiert. Les fournisseurs utilisent différents types de formats d'URL. En voici quelques exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> Fournisseur MySQL : <code>jdbc:mysql://\$DATASOURCE\$/\$DATABASE\$</code> Fournisseur Oracle : <code>jdbc:oracle:thin:@\$DATASOURCE\$: \$DATABASE\$</code> <p>Remarque : Ce paramètre est pris en charge par les fichiers de pilote JDBC et Java-Bean uniquement.</p>
Valeurs	Format de l'URL.
Par défaut	Pas de valeur par défaut.

8.3.31 Taille maximale des données XML

```
<Parameter Name="XML Max Size">65536</Parameter>
```

Description	Spécifie la taille maximale des données extraites au format XML.
Valeurs	Taille XML maximale autorisée (en octets).
Par défaut	Ce paramètre dépend de la base de données.

8.4 Paramètres SBO JavaBean

Ces paramètres s'appliquent au fichier SBO de JavaBean. Ils servent à configurer la connexion JavaBean.

Ils sont définis dans le fichier `\\connectionserver-install-dir\connectionServer\java bean\javabean.sbo`.

8.4.1 Classe JavaBean

```
<Parameter Name="JavaBean Class">string</Parameter>
```

Description	Définit le point d'entrée du JavaBean que l'application SAP Business Objects utilise. Le point d'entrée est la définition d'une classe Java développée depuis l'interface <code>Bean</code> spécifiée via le package <code>com.businessobjects</code> .
Valeurs	Nom de classe JavaBean complet.
Par défaut	Pas de valeur par défaut.

8.5 Paramètres SBO JDBC

Ces paramètres s'appliquent au fichier SBO de JDBC. Ils servent à configurer la connexion JDBC.

Ils sont définis dans les fichiers SBO du répertoire `\\connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc`.

8.5.1 Connexion partageable

```
<Parameter Name="Connection Shareable">False</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Spécifie si une connexion d'un pool de connexions peut être partagée entre différents demandeurs. Fonctionne conjointement avec le paramètre <code>Connexion partagée</code> .
Valeurs	True : la connexion peut être partagée entre plusieurs utilisateurs. False : la connexion ne peut pas être partagée entre les utilisateurs.
Par défaut	False

Rubriques associées

- [Connexion partagée](#)

8.5.2 Caractère d'échappement disponible (Escape Character Available)

```
<Parameter Name="Escape Character Available">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si la couche réseau JDBC intègre une clause d'échappement après l'expression <code>like</code> de la requête SQL. Cette clause permet de spécifier un caractère afin d'ignorer des caractères spécifiques tels que les traits de soulignement (<code>_</code>).
Valeurs	True : une clause d'échappement est prise en charge. False : aucune clause d'échappement n'est prise en charge.
Par défaut	True

8.5.3 Clés étrangères disponibles

```
<Parameter Name="ForeignKeys Available">True</Parameter>
```


Description	Spécifie si les clés étrangères des tables de la base de données peuvent être extraites.
Valeurs	<p>True : les clés étrangères peuvent être extraites.</p> <p>False : les clés étrangères ne peuvent pas être extraites.</p>
Par défaut	True

8.5.4 Classe JDBC

```
<Parameter Name="JDBC Class">string</Parameter>
```

Description	Classe Java complète du pilote JDBC.
Valeurs	<p>Dépend du fournisseur/de la source de données, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>oracle.jdbc</code> pour <code>OracleDriver</code> pour Oracle • <code>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</code> pour DB2
Par défaut	Pas de valeur par défaut.

8.5.5 Clés primaires disponibles

```
<Parameter Name="PrimaryKey Available">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si les clés primaires des tables de la base de données peuvent être extraites.
-------------	---

Valeurs	True : les clés primaires peuvent être extraites. False : les clés primaires ne peuvent pas être extraites.
Par défaut	True

8.5.6 Connexion partagée

```
<Parameter Name="Shared Connection">False</Parameter>
```

Description	Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre. Spécifie si la connexion demandée d'un pool de connexions est partagée. Fonctionne conjointement avec le paramètre Connexion partageable. N'est pas pris en compte si le paramètre Max Pool Time de cs.cfg est défini sur 0.
Valeurs	True : la connexion est partagée. False : la connexion n'est pas partagée.
Par défaut	False

Rubriques associées

- [Connexion partageable](#)
- [Max Pool Time](#)

8.6 Paramètres SBO ODBC

Ces paramètres s'appliquent à la couche réseau ODBC. Ils servent à configurer la connexion ODBC.

Ils sont définis dans les fichiers SBO du sous-répertoire `\\connectionserver-install-dir\connectionServer\odbc`.

8.6.1 Jeu de caractères

```
<Parameter Name="CharSet">UTF88591</Parameter>
```

Description	<p>Remarque : Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie le jeu de caractères des données renvoyées par le middleware de base de données.</p>
Valeurs	ISO88591 : valeur par défaut du jeu de caractères spécifiée pour HP Neoview sous UNIX.
Par défaut	Si aucune valeur n'est spécifiée, Connection Server utilise le jeu de caractères indiqué dans le middleware de la base de données.

8.6.2 Statut de connexion disponible

```
<Parameter Name="Connection Status Available">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si le middleware peut détecter les connexions incorrectes (fonction ping).
Valeurs	<p>True : le middleware peut détecter les connexions incorrectes.</p> <p>False : le middleware ne peut pas détecter les connexions incorrectes.</p>
Par défaut	La valeur définie dans le middleware.

8.6.3 Coût estimé disponible

```
<Parameter Name="Cost Estimate Available">False</Parameter>
```

Description	Spécifie si le middleware de base de données prend en charge l'estimation du coût de l'exécution de la requête SQL. Ce paramètre est uniquement utilisé avec la base de données Teradata.
Valeurs	True : le middleware prend en charge l'estimation du coût. False : le middleware ne prend pas en charge l'estimation du coût.
Par défaut	False

8.6.4 Chaîne vide

```
<Parameter Name="Empty String">EmptyString</Parameter>
```

Description	Spécifie si certaines fonctions telles que les tables SQL reçoivent une chaîne vide ou un pointeur nul pour remplacer les paramètres manquants.
Valeurs	NullString : une chaîne nulle est utilisée. EmptyString : une chaîne vide est utilisée.
Par défaut	EmptyString

8.6.5 ODBC Cursors

```
<Parameter Name="ODBC Cursors">No</Parameter>
```

Description	Spécifie si le pilote d'accès aux données utilise la bibliothèque de curseurs ODBC. Cela peut vous aider à améliorer les performances de votre système.
Valeurs	Yes : le pilote d'accès aux données utilise la bibliothèque de curseurs ODBC. No : le pilote d'accès aux données n'utilise pas la bibliothèque de curseurs ODBC.
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.6.6 SQLDescribeParam disponible

```
<Parameter Name="SQLDescribeParam Available">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si le middleware gère la fonction ODBC <code>SQLDescribeParam</code> . Cette fonction permet de décrire les paramètres d'une procédure stockée. Ce paramètre est utilisé pour la base de données IBM Informix uniquement.
Valeurs	True : la fonction <code>SQLDescribeParam</code> est disponible. False : la fonction <code>SQLDescribeParam</code> n'est pas disponible.
Par défaut	La valeur définie dans le middleware de base de données.

8.6.7 SQLMoreResults disponible

```
<Parameter Name="SQLMoreResults Available">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si le middleware gère la fonction ODBC <code>SQLMoreResults</code> . Cette fonction permet d'extraire davantage d'ensembles de résultats de l'exécution SQL, le cas échéant. Ce paramètre est pris en charge par les pilotes ODBC uniquement.
Valeurs	True : la fonction <code>SQLMoreResults</code> est prise en charge. False : la fonction <code>SQLMoreResults</code> n'est pas prise en charge.
Par défaut	La valeur définie dans le middleware.

8.6.8 Utilisation du pilote OEM DataDirect

```
<Parameter Name="Use DataDirect OEM Driver">No</Parameter>
```

Description	Spécifie si les connexions aux bases de données MS SQL Server peuvent utiliser des pilotes ODBC de marque DataDirect.
Valeurs	Yes : la connexion peut utiliser le pilote de marque. No : la connexion ne peut pas utiliser de pilote de marque.
Par défaut	No

Rubriques associées

- [Configuration de l'accès aux données pour les pilotes ODBC DataDirect](#)

8.6.9 V5toV6DriverName

```
<Parameter Name="V5toV6DriverName">{Informix 3.34 32 BIT}</Parameter>
```

Description	Spécifie la règle de conversion d'Informix Connect en Informix ODBC. La valeur de ce paramètre détermine quel pilote Informix est utilisé pour définir le nom de la source de données (DSN) ODBC sans la chaîne de connexion. Ce paramètre est utilisé pour la base de données IBM Informix uniquement.
Valeurs	Le nom exact du pilote Informix installé sur l'ordinateur.
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.7 Paramètres SBO OLE DB

Ces paramètres s'appliquent à la technologie de bases de données OLE DB. Ils servent à configurer la connexion OLE DB.

Ils sont définis dans les fichiers `\\connectionserver-install-dir\connectionServer\oledb\oledb.sbo` et `\sqlsrv.sbo`.

8.7.1 Enumerator CLSID

```
<Parameter Name="Enumerator CLSID">MSDASQL Enumerator</Parameter>
```

Description	<p>Remarque :</p> <p>Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie l'ID de classe de l'énumérateur OLE DB. Ce paramètre est utilisé avec OLE DB uniquement.</p>
-------------	--

8.7.2 Provider CLSID

```
<Parameter Name="Provider CLSID">MSDASQL</Parameter>
```

Description	<p>Remarque :</p> <p>Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie l'ID de classe du fournisseur OLE DB. Ce paramètre est utilisé avec OLE DB uniquement.</p>
-------------	--

8.8 Paramètres SBO OLE DB OLAP

Ces paramètres s'appliquent à la technologie de bases de données OLAP OLE DB. Ils servent à configurer la connexion OLE DB pour OLAP.

Ils sont définis dans le fichier `\\connectionserver-install-dir\connectionServer\oledb_olap\slqsrsv_as.sbo`.

8.8.1 MSOlap CLSID

```
<Parameter Name="MSOlap CLSID">msolap.4</Parameter>
```

Description	<p>Remarque :</p> <p>Ne modifiez pas ce paramètre.</p> <p>Spécifie l'ID de classe du fournisseur OLE DB. Ce paramètre est utilisé avec OLE DB pour OLAP uniquement.</p>
-------------	--

8.9 Paramètres SBO Sybase

Ces paramètres s'appliquent au fichier SBO de Sybase ASE/CTLIB. Ils servent à configurer la connexion Sybase ASE/CTLIB.

Ils sont définis dans le fichier `\\connectionserver-install-dir\connectionServer\sybase\sybase.sbo`.

8.9.1 Comportement des pilotes

```
<Parameter Name="Driver Behavior">Dynamic</Parameter>
```

Description	Spécifie quel pilote Sybase est utilisé.
Valeurs	Dynamic : le pilote ct_dynamic est utilisé. Toute autre valeur permet l'utilisation du pilote CTLib.
Par défaut	Dynamic.

8.9.2 Cryptage du mot de passe

```
<Parameter Name="Password Encryption">True</Parameter>
```

Description	Indique si le mécanisme de cryptage du mot de passe spécifié dans le middleware doit être utilisé pour le mot de passe saisi dans la boîte de dialogue Détails sur la connexion . Ce paramètre est uniquement utilisé avec Sybase. Il se trouve dans la section <code>Defaults</code> pour des raisons de compatibilité avec les versions à venir.
Valeurs	True : le mécanisme de cryptage de mot de passe du middleware est utilisé. False : le mécanisme de cryptage de mot de passe du middleware n'est pas utilisé.
Par défaut	Valeur définie dans le fichier <code>cs.cfg</code> .

8.9.3 Identificateur entre guillemets

```
<Parameter Name="Quoted Identifier">False</Parameter>
```

Description	Spécifie si les identificateurs entre guillemets sont pris en charge. Ce paramètre est pris en charge par le middleware Sybase uniquement.
Valeurs	True : les identificateurs entre guillemets sont pris en charge. False : les identificateurs entre guillemets ne sont pas pris en charge.
Par défaut	False

8.9.4 Reprise sur erreur

```
<Parameter Name="Recover Errors">True</Parameter>
```

Description	Spécifie si le pilote Client Library est utilisable après l'échec du pilote ct_dynamic.
Valeurs	True : le pilote Client Library est utilisé. False : le pilote Client Library n'est pas utilisé.
Par défaut	True

Configuration des paramètres de fonctionnalités des bases de données

9.1 A propos des paramètres de fonctionnalités des bases de données

Les paramètres de fonctionnalités des bases de données décrivent les fonctionnalités des bases de données utilisées en tant que sources de données pour le contenu d'un univers. Vous pouvez définir ces paramètres pour les utiliser aux niveaux suivants :

- Au niveau de l'univers

Les paramètres sont définis lors de la création ou de la modification de l'univers.

- Au niveau de la base de données

Les paramètres sont définis dans le fichier PRM de la base de données. Ils sont remplacés par tout paramètre correspondant au niveau de l'univers.

Remarque :

Pour visualiser les opérateurs et les fonctions disponibles pour le pilote d'accès aux données, ouvrez le fichier `<pilote>.prm` dans un éditeur XML.

9.2 A propos des fichiers PRM

Les fichiers PRM fournissent des paramètres qui décrivent les fonctionnalités de bases de données utilisées comme sources de données pour les applications SAP BusinessObjects. Ils permettent aux facteurs liés à la base de données de vérifier le SQL à utiliser avec l'univers en fonction de la connexion et de la base de données associée. Il existe un fichier PRM correspondant à chaque pilote de base de données.

Vous pouvez configurer certains paramètres de fonctionnalités de bases de données lorsque vous vous trouvez dans l'univers. Ils remplacent les paramètres du fichier PRM en conséquence.

Les fichiers PRM sont situés dans les répertoires `connectionserver-install-dir\connectionserver\<SGBDR>`, où `<SGBDR>` est la couche réseau ou le nom du middleware.

Remarque :

Des fichiers texte d'aide sont également disponibles en d'autres langues dans ces répertoires.

9.2.1 Structure du fichier de paramètres PRM

Il existe un fichier PRM pour chaque pilote de base de données pris en charge. Chaque fichier est divisé en plusieurs sections qui contiennent des paramètres spécifiques. Le tableau suivant décrit le contenu et la signification de chaque section de fichier PRM.

Section File	Description
Configuration	<p>Paramètres utilisés pour décrire les fonctionnalités des bases de données servant de sources de données pour les univers, par exemple <code>EXT_JOIN</code>, <code>ORDER_BY</code> et <code>UNION</code>. Elles ne sont pas directement disponibles pour tous les produits SAP BusinessObjects.</p> <p>Ces paramètres peuvent être modifiés pour optimiser les requêtes exécutées sur des univers avec le pilote d'accès aux données cible.</p> <p>Remarque : Voir leur description dans le chapitre suivant.</p>
DateOperations	Opérateurs de date disponibles pour l'outil de conception d'univers et l'outil de conception d'information, par exemple, <code>ANNEE</code> , <code>TRIMESTRE</code> , <code>MOIS</code> .
Operators	Opérateurs disponibles pour l'outil de conception d'univers et l'outil de conception d'information, par exemple, <code>AJOUTER</code> , <code>SOUSTRAIRE</code> , <code>MULTIPLIER</code> .

Section File	Description
Fonctions	<p>Fonctions disponibles pour l'outil de conception d'univers et l'outil de conception d'information, par exemple, Moyenne, Somme, Variance. Les fonctions sont également disponibles pour Desktop Intelligence, qui ne fait pas partie de cette version.</p> <p>Le texte de l'aide qui apparaît lorsque des fonctions de cette section sont sélectionnées dans l'outil de conception d'univers et dans l'outil de conception d'information est répertorié dans le fichier <code><pilote><langue>.prm</code>, par exemple <code>oracleen.prm</code>. Ce fichier se trouve dans le même répertoire que le fichier <code><pilote>.prm</code>. Vous pouvez l'ouvrir pour afficher les descriptions de toutes les fonctions disponibles dans le fichier <code><pilote>.prm</code>.</p> <p>La section <code>Fonctions</code> contient les éléments enfants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>Group</code> : indique si l'utilisation de cette fonction dans une requête génère une clause <code>group by</code>. <ul style="list-style-type: none"> • <code>True</code> (vrai) indique que la requête génère une clause <code>group by</code>. • <code>False</code> (faux) indique que la requête ne génère pas de clause <code>group by</code>. • <code>ID</code> : nom qui apparaît dans la liste de fonctions "Objets personnels" de Desktop Intelligence. Obsolète dans cette version. • <code>InMacro</code> : si cette valeur est <code>True</code>, alors la fonction est répertoriée dans la liste de fonctions "Objets personnels" de Desktop Intelligence. Obsolète dans cette version. • <code>Type</code> : type de données de la fonction. • <code>Arguments</code> : arguments acceptés par la fonction. Une fonction peut disposer d'un maximum de quatre arguments, et tout argument supplémentaire n'est pas pris en compte. • <code>SQL</code> : syntaxe SQL pour la fonction.

Rubriques associées

- [Pour afficher et modifier un fichier texte d'aide sur les fonctions](#)

9.3 Affichage et modification des fichiers PRM

1. Placez-vous dans le répertoire qui contient le fichier PRM du pilote d'accès aux données cible.

Les fichiers PRM sont stockés dans les répertoires `connectionserver-install-dir\connectionServer\<SGBDR>`.

2. Ouvrez un fichier `<pilote>.prm` dans un éditeur XML.
3. Développez les sections concernées.
4. Définissez les valeurs en les entrant dans la balise appropriée.
5. Enregistrez le fichier et fermez-le.

9.4 Pour afficher et modifier un fichier texte d'aide sur les fonctions

Le texte de l'aide qui apparaît sous chaque fonction sélectionnée dans l'outil de conception d'univers ou l'outil de conception d'informations est géré dans un fichier XML distinct. Vous pouvez modifier et ajouter du texte pour décrire une fonction en modifiant le fichier `<pilote><langue>.prm`. Il existe un fichier texte d'aide pour chaque version linguistique des produits SAP BusinessObjects installés.

Lorsque vous ajoutez une fonction dans le fichier PRM, vous devez ajouter le texte d'aide de la nouvelle fonction dans le fichier `<pilote><langue>.prm` correspondant. Par exemple, si vous ajoutez une fonction au fichier `oracle.prm`, vous devez également ajouter le nom et le texte d'aide de la fonction dans le fichier `oraclefr.prm` si vous utilisez la version française de l'outil de conception d'univers.

9.5 Pour modifier le texte d'aide d'une fonction PRM

1. Placez-vous dans le répertoire qui contient le fichier de langue PRM du pilote d'accès aux données cible.

Les fichiers linguistiques PRM sont stockés dans les répertoires `connectionserver-install-dir\connectionServer\<SGBDR>`.

2. Ouvrez un fichier `<pilote><langue>.prm` dans un éditeur XML.
3. Développez la section `Messages`.
4. Procédez comme suit pour ajouter du texte d'aide à une nouvelle fonction :
 - Ajoutez une nouvelle section pour la fonction. La façon la plus simple de le faire consiste à copier l'entrée d'une fonction existante et à la coller dans la section `Function`. Modifiez ensuite le texte de la nouvelle fonction.
 - Saisissez le texte d'aide pour la fonction.
5. Pour afficher ou modifier le texte d'aide d'une fonction existante, procédez comme suit :
 - Développez la section `Function`.
 - Développez la section `Message` pour la fonction.
 - Modifiez le texte d'aide.

6. Enregistrez le fichier et fermez-le.

Paramètres PRM – Informations de référence

10.1 Informations de référence pour la configuration des fichiers PRM

Les paramètres de fonctionnalités de bases de données sont répertoriés par ordre alphabétique. Pour afficher les fonctions, les opérateurs de date et les autres opérateurs disponibles, ouvrez un fichier `<pilote>.prm` dans un éditeur XML. Chaque paramètre est défini dans la balise suivante :

```
<Parameter Name="parameter">value</Parameter>
```

où *parameter* est le nom du paramètre et *value* la valeur attribuée au paramètre.

Chaque paramètre figure avec les informations suivantes :

- exemple de la façon dont le paramètre apparaît dans le fichier XML
- description du paramètre
- valeurs possibles qui peuvent être définies pour le paramètre
- valeur par défaut du paramètre, le cas échéant

Remarque :

Certains paramètres de configuration ne doivent pas être modifiés. Ces paramètres ont des valeurs définies pour une utilisation interne dans les solutions SAP BusinessObjects. Ces paramètres sont décrits dans cette section, mais un avertissement indique qu'il ne faut pas en modifier les valeurs. Vous ne devez pas modifier ces paramètres. Avant de modifier un ou plusieurs autres fichiers PRM, il est recommandé d'effectuer une copie de sauvegarde du fichier PRM.

10.1.1 ANALYTIC_CLAUSE

```
<Parameter Name="ANALYTIC_CLAUSE">WHEN</Parameter>
```

Description	Spécifie le mot clé SQL à utiliser si une fonction spécifiée dans le paramètre ANALYTIC_FUNCTIONS est utilisée dans l'instruction SQL.
-------------	--

Valeurs	<p>WHEN : indique qu'une clause WHEN est utilisée. Il s'agit de la valeur par défaut pour les bases de données IBM Red Brick.</p> <p>QUALIFY: indique qu'une clause QUALIFY est utilisée. Il s'agit de la valeur par défaut pour les bases de données Teradata.</p> <p>Remarque : Consultez la documentation de votre base de données pour savoir comment elle implémente la clause SQL.</p>
Par défaut	Voir les valeurs ci-dessus.

Rubriques associées

- [ANALYTIC_FUNCTIONS](#)

10.1.2 ANALYTIC_FUNCTIONS

```
<Parameter Name="ANALYTIC_FUNCTIONS">RANK,SUM,AVG,COUNT,MIN,MAX</Parameter>
```

Description	Répertorie les fonctions d'analyse prises en charge par la base de données.
Valeurs	Consultez les valeurs dans les fichiers PRM.
Par défaut	Valeurs de la liste.

10.1.3 CONSTANT_SAMPLING_SUPPORTED

```
<Parameter Name="CONSTANT_SAMPLING_SUPPORTED">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'échantillonnage aléatoire. L'échantillonnage aléatoire consiste à extraire des lignes aléatoires d'un jeu de données.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'échantillonnage aléatoire. NO : la base de données ne prend pas en charge l'échantillonnage aléatoire.
Par défaut	YES

10.1.4 DISTINCT

```
<Parameter Name="DISTINCT">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge le mot clé DISTINCT dans les instructions SQL. Ce paramètre est utilisé avec MS Access.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge le mot clé DISTINCT. NO : la base de données ne prend pas en charge le mot clé DISTINCT. Ce comportement désactive les fonctionnalités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> l'option Valeurs distinctes qui apparaît lorsque vous cliquez sur le bouton Valeurs dans l'Assistant de création d'univers de l'outil de conception d'univers ; la fonction <code>Countdistinct</code> qui s'affiche lorsque vous créez une condition avec l'opérande Calcul dans l'Editeur de requête.
Par défaut	YES

10.1.5 EXT_JOIN

```
<Parameter Name="EXT_JOIN">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge les jointures externes. Ce paramètre est utilisé par tous les pilotes d'accès aux données.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge les jointures externes. NO : la base de données ne prend pas en charge les jointures externes. Les cases à cocher Jointure externe de la boîte de dialogue Modifier la jointure de l'outil de conception d'univers sont grisées.
Par défaut	YES

10.1.6 FULL_EXT_JOIN

```
<Parameter Name="FULL_EXT_JOIN">YES</Parameter>
```

Description	Indique si la base de données prend en charge les jointures externes complètes.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge les jointures externes complètes. NO : la base de données ne prend pas en charge les jointures externes complètes.
Par défaut	YES

10.1.7 GROUP_BY

```
<Parameter Name="GROUP_BY">NO</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge la clause GROUP BY dans les instructions SQL.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge la clause GROUP BY. NO : la base de données ne prend pas en charge la clause GROUP BY.

10.1.8 GROUP_BY_SUPPORTS_COLUMN_INDEX

```
<Parameter Name="GROUP_BY_SUPPORTS_COLUMN_INDEX">NO</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation d'index de colonnes de l'instruction SELECT dans la clause GROUP BY.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'utilisation d'index de colonnes de l'instruction SELECT à la place des noms de colonne. NO : la base de données ne prend pas en charge l'utilisation d'index de colonnes de l'instruction SELECT à la place des noms de colonne.
Par défaut	NO

10.1.9 GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX

```
Parameter Name="GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX">NO</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie si la base de données prend en charge les expressions complexes dans la clause GROUP BY. Les expressions complexes sont toutes les expressions à l'exception des noms de colonnes et des index de l'instruction SELECT, comme les fonctions ou les colonnes ne figurant pas dans l'instruction SELECT. Ce paramètre est utilisé avec IBM DB2.</p> <p>Remarque : Si vous exécutez une requête contenant des indicateurs et des objets complexes (c'est-à-dire des objets utilisant des fonctions et la concaténation), votre application affiche le message d'erreur suivant : La base de données ne vous permet pas d'effectuer des agrégations avec l'objet <nom_objet>.</p>
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge les expressions complexes dans la clause GROUP BY.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge les expressions complexes dans la clause GROUP BY.</p>
Par défaut	NO

10.1.10 GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT

```
<Parameter Name="GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT">YES</Parameter>
```

Description	<p>Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation d'objets constants dans la clause GROUP BY. Ce paramètre est utilisé par les bases de données IBM DB2 et Microsoft SQL Server.</p>
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge l'utilisation d'objets constants dans la clause GROUP BY.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge l'utilisation d'objets constants dans la clause GROUP BY.</p>
Par défaut	YES

10.1.11 HAVING

```
<Parameter Name="HAVING">NO</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge la clause HAVING dans les instructions SQL.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge la clause HAVING. NO : la base de données ne prend pas en charge la clause HAVING.
Par défaut	NO

10.1.12 INTERSECT

```
<Parameter Name="INTERSECT">INTERSECT</Parameter>
```

Description	Spécifie le mot clé pris en charge par la base de données pour l'opération sur ensemble INTERSECT.
Valeurs	INTERSECT : le mot clé pris en charge par la base de données est INTERSECT. Aucune valeur : la base de données ne prend en charge aucun mot clé pour l'opération sur ensemble INTERSECT. Dans ce cas, deux requêtes sont générées.
Par défaut	INTERSECT

10.1.13 INTERSECT_ALL

```
<Parameter Name="INTERSECT_ALL">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'opération sur ensemble INTERSECT ALL.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'opération sur ensemble INTERSECT ALL. NO : la base de données ne prend pas en charge l'opération sur ensemble INTERSECT ALL.
Par défaut	YES

10.1.14 INTERSECT_IN_SUBQUERY

```
<Parameter Name="INTERSECT_IN_SUBQUERY">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'opération sur ensemble INTERSECT dans les sous-requêtes.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'opération sur ensemble INTERSECT dans les sous-requêtes. NO : la base de données ne prend pas en charge l'opération sur ensemble INTERSECT dans les sous-requêtes.

10.1.15 LEFT_EXT_JOIN

```
<Parameter Name="LEFT_EXT_JOIN">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge les jointures externes complètes.
-------------	--

Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge les jointures externes gauches.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge les jointures externes gauches.</p>
---------	---

10.1.16 LEFT_OUTER

```
<Parameter Name="LEFT_OUTER">$ (+)</Parameter>
```

```
<Parameter Name="LEFT_OUTER">$*</Parameter>
```

Description	Spécifie la syntaxe à utiliser pour les expressions de jointure externe gauche.
Valeurs	<p>\$ (+) : cette syntaxe est utilisée avec Oracle.</p> <p>\$* : cette syntaxe est utilisée avec Sybase, MS SQL Server et IBM Red Brick.</p> <p>Remarque : \$ représente une expression de jointure.</p>
Par défaut	Voir les valeurs ci-dessus.
Exemple	Si <code>table1.col1</code> est joint à <code>table2.col2</code> dans Oracle, l'expression générée est <code>table1.col1 (+) = table2.col2</code> .

10.1.17 LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE

```
<Parameter Name="LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation d'une clause ESCAPE dans la condition LIKE de l'instruction SQL.
-------------	---

Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge la clause ESCAPE dans la condition LIKE.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge la clause ESCAPE dans la condition LIKE.</p>
Par défaut	Si ce paramètre n'est pas spécifié, Connection Server extrait l'information du middleware de base de données.

10.1.18 MINUS

```
<Parameter Name="MINUS">MINUS</Parameter>
```

Description	Spécifie le mot clé pris en charge par la base de données pour l'opération sur ensemble MINUS.
Valeurs	<p>MINUS : la base de données prend en charge l'opérateur ensembliste MINUS.</p> <p>EXCEPT : la base de données prend en charge l'opérateur ensembliste EXCEPT.</p> <p>Aucune valeur : la base de données ne prend en charge aucun mot clé pour l'opération sur ensemble MINUS. Dans ce cas, deux requêtes sont générées.</p>
Par défaut	MINUS

10.1.19 MINUS_ALL

```
<Parameter Name="MINUS_ALL">Yes</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'opération sur ensemble MINUS ALL.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'opération sur ensemble MINUS ALL. NO : la base de données ne prend pas en charge l'opération sur ensemble MINUS ALL.
Par défaut	

10.1.20 MINUS_IN_SUBQUERY

```
<Parameter Name="MINUS_IN_SUBQUERY ">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'opération sur ensemble MINUS dans les sous-requêtes.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'opération sur ensemble MINUS dans les sous-requêtes. NO : la base de données ne prend pas en charge l'opération sur ensemble MINUS dans les sous-requêtes.

10.1.21 ORDER_BY

```
<Parameter Name="ORDER_BY">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge la clause ORDER BY.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge la clause ORDER BY. NO : la base de données ne prend pas en charge la clause ORDER BY.

10.1.22 ORDER_BY_REQUIRES_SELECT

```
<Parameter Name="ORDER_BY_REQUIRES_SELECT">NO</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données requiert que les colonnes utilisées dans la clause ORDER BY soient référencées dans la clause SELECT.
Valeurs	<p>YES : les utilisateurs ne sont pas autorisés à trier les colonnes si elles ne figurent pas dans l'instruction SELECT. Dans ce cas, le bouton Gérer les tris est grisé dans l'éditeur de requête de l'outil de conception d'univers.</p> <p>NO : les utilisateurs sont autorisés à trier les colonnes même si elles ne figurent pas dans l'instruction SELECT.</p>
Par défaut	NO

10.1.23 PERCENT_RANK_SUPPORTED

```
<Parameter Name="PERCENT_RANK_SUPPORTED">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge la fonction d'analyse de classement par pourcentage. Consultez la documentation de votre base de données pour savoir comment elle implémente le classement par pourcentage.
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge le classement par pourcentage.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge le classement par pourcentage.</p>
Par défaut	YES

10.1.24 RANK_SUPPORTED

```
<Parameter Name="RANK_SUPPORTED">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge la fonction d'analyse de classement dans les instructions SQL.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge le classement. NO : la base de données ne prend pas en charge le classement.
Par défaut	YES

10.1.25 RIGHT_EXT_JOIN

```
<Parameter Name="RIGHT_EXT_JOIN">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge les jointures externes droites.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge les jointures externes droites. NO : la base de données ne prend pas en charge les jointures externes droites.

10.1.26 RIGHT_OUTER

```
<Parameter Name="RIGHT_OUTER">$ (+)</Parameter>
```

```
<Parameter Name="RIGHT_OUTER">*$</Parameter>
```

Description	Spécifie la syntaxe à utiliser pour les expressions de jointure externe droite.
Valeurs	<p>\$ (+) : cette syntaxe est utilisée avec Oracle.</p> <p>*\$: cette syntaxe est utilisée avec Sybase, MS SQL Server et IBM Red Brick.</p> <p>Remarque : \$ représente une expression de jointure.</p>
Par défaut	Voir les valeurs ci-dessus.

10.1.27 SEED_SAMPLING_SUPPORTED

```
<Parameter Name="SEED_SAMPLING_SUPPORTED">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'échantillonnage par valeur de départ. L'échantillonnage par valeur de départ est une variante de l'échantillonnage aléatoire où la valeur de départ aléatoire est fournie par l'utilisateur.
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge l'échantillonnage par valeur de départ.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge l'échantillonnage par valeur de départ.</p>
Par défaut	NO

10.1.28 SELECT_SUPPORTS_NULL

```
<Parameter Name="NULL_IN_SELECT_SUPPORTED">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge les colonnes NULL dans l'instruction SELECT.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge les colonnes NULL dans l'instruction SELECT. NO : la base de données ne prend pas en charge les colonnes NULL dans l'instruction SELECT.
Par défaut	YES NO pour les bases de données Teradata, IBM DB2, IBM Informix et IBM Red Brick qui ne prennent pas en charge la valeur NULL pour les colonnes.

10.1.29 SUBQUERY_IN_FROM

```
<Parameter Name="SUBQUERY_IN_FROM">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause FROM.
Valeurs	YES : la base de données prend en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause FROM. NO : la base de données ne prend pas en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause FROM.

10.1.30 SUBQUERY_IN_IN

```
<Parameter Name="SUBQUERY_IN_IN">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause IN.
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause IN.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause IN.</p>

10.1.31 SUBQUERY_IN_WHERE

```
<Parameter Name="SUBQUERY_IN_WHERE">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause WHERE.
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause WHERE.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge l'utilisation de sous-requêtes dans la clause WHERE.</p>

10.1.32 UNION

```
<Parameter Name="UNION">UNION</Parameter>
```

Description	Spécifie le mot clé pris en charge par la base de données pour l'opération sur ensemble UNION.
-------------	--

Valeurs	<p>UNION : le mot clé pris en charge par la base de données est UNION.</p> <p>Aucune valeur : la base de données ne prend en charge aucun mot clé pour l'opération sur ensemble UNION. Dans ce cas, deux requêtes sont générées.</p>
Par défaut	UNION

10.1.33 UNION_ALL

```
<Parameter Name="UNION_ALL">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'opération sur ensemble UNION ALL.
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge l'opération sur ensemble UNION ALL.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge l'opération sur ensemble UNION ALL.</p>

10.1.34 UNION_IN_SUBQUERY

```
<Parameter Name="UNION_IN_SUBQUERY">YES</Parameter>
```

Description	Spécifie si la base de données prend en charge l'utilisation de l'opération sur ensemble UNION dans les sous-requêtes.
Valeurs	<p>YES : la base de données prend en charge l'opération sur ensemble UNION dans les sous-requêtes.</p> <p>NO : la base de données ne prend pas en charge l'opération sur ensemble UNION dans les sous-requêtes.</p>

Conversion de données – Informations de référence

11.1 Conversion de données

Ce chapitre contient les tables de conversion de données pour chaque SGBDR pris en charge. SAP prend en charge quatre types de données :

- date
- caractère
- nombre
- texte long

Remarque :

Le type de données de SAP pour les dates permet de traiter les dates, les heures et les horodatages des types de base de données.

Quelle que soit la base de données qui en est à l'origine, toute référence temporelle est gérée comme une valeur de type `Date/Heure` sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0. La partie de la valeur `Date/Heure` qui correspond à la date doit normalement s'afficher en tant que date actuelle dans les rapports des utilisateurs finaux.

Les tables de conversion de données sont disponibles pour les SGBDR suivants :

- IBM DB2
- IBM Informix
- IBM Red Brick
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Teradata

Remarque :

Les tables de conversion de données pour les autres SGBDR pris en charge seront disponibles dans les prochaines mises à jour du guide d'accès aux données.

11.1.1 IBM DB2

Le tableau suivant présente les types de données internes d'IBM DB2 et leur équivalent dans les solutions SAP BusinessObjects :

Données de type IBM DB2	Données de type SAP BusinessObjects
CLOB	TEXTE LONG
CARACTERE	CARACTERE
DATE	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
DOUBLE	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE
INTEGER	NUMERIQUE
LONG VARCHAR	TEXTE LONG
NUMERIC	NUMERIQUE
SMALLINT	NUMERIQUE
TIME	DATE
TIMESTAMP	DATE
VARCHAR	CARACTERE

11.1.2 IBM Informix

Le tableau suivant présente les types de données internes d'Informix et leur équivalent dans les solutions SAP BusinessObjects :

Données de type IBM Informix	Données de type SAP BusinessObjects
CHAR	CARACTERE
DATE	DATE
DATETIME	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE
INTEGER	NUMERIQUE
MONEY	NUMERIQUE
NCHAR	CARACTERE
NVARCHAR	CARACTERE
SERIAL	NUMERIQUE
SMALLINT	NUMERIQUE
SMALLFLOAT	NUMERIQUE
TEXT	TEXTE LONG
VARCHAR	CARACTERE

11.1.3 IBM Red Brick

Le tableau suivant présente les types de données internes d'IBM Red Brick et leur équivalent SAP BusinessObjects :

Données de type IBM Red Brick	Données de type SAP BusinessObjects
CHAR	CARACTERE
DATE	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE
INTEGER	NUMERIQUE
NUMERIC	NUMERIQUE
SMALLINT	NUMERIQUE
TIME	DATE
TIMESTAMP	DATE

11.1.4 Pour ajouter une prise en charge de TIME et de TIMESTAMP dans une clause WHERE

Les objets qui utilisent les types de données TIME et TIMESTAMP ne sont pas pris en charge dans la clause WHERE pour les requêtes exécutées sur une base de données IBM Red Brick. Vous pouvez définir les propriétés d'un objet d'un univers pour qu'il prenne en charge l'utilisation de TIME et de TIMESTAMP dans la clause WHERE de la façon suivante :

Pour une prise en charge des objets du type de données TIME ou TIMESTAMP dans la clause WHERE :

1. Dans l'outil de conception d'univers, cliquez deux fois sur un objet dans le volet Univers.

La boîte de dialogue de modification des propriétés de l'objet s'affiche.

2. Cliquez sur l'onglet Définition.
3. Sélectionnez Date dans la liste déroulante Type.
4. Cliquez sur l'onglet Avancé.
5. Dans la zone de texte Format de la base de données, saisissez ceci :

Pour...	Type
la prise en charge de TIME	HH:MM:SS
la prise en charge de TIMESTAMP	MM/DD/YYYY HH:MM:SS

6. Cliquez sur **OK**.

11.1.5 Microsoft SQL Server

Le tableau suivant présente les types de données internes de Microsoft SQL Server et leur équivalent SAP BusinessObjects :

Données de type Microsoft SQL Server	Données de type SAP BusinessObjects
BIT	NUMERIQUE
BOOLEAN	NUMERIQUE
CHAR	CARACTERE
DATETIME	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE

Données de type Microsoft SQL Server	Données de type SAP BusinessObjects
INT	NUMERIQUE
MONEY	NUMERIQUE
NUMERIC	NUMERIQUE
REAL	NUMERIQUE
SMALLDATETIME	DATE
SMALLINT	NUMERIQUE
SMALLMONEY	NUMERIQUE
TEXT	CARACTERE
TINYINT	NUMERIQUE
VARCHAR	CARACTERE

11.1.6 Oracle

Le tableau suivant présente les types de données internes d'Oracle et leur équivalent dans les solutions SAP BusinessObjects :

Données de type Oracle	Données de type SAP BusinessObjects
CHAR	CARACTERE
CLOB	TEXTE LONG

Données de type Oracle	Données de type SAP BusinessObjects
DATE	DATE
FLOAT	NUMERIQUE
INTEGER	NUMERIQUE
LONG	TEXTE LONG
NUMERIQUE	NUMERIQUE
VARCHAR	CARACTERE
VARCHAR2	CARACTERE

11.1.7 Sybase

Le tableau suivant présente les types de données internes de Sybase et leur équivalent dans les solutions SAP BusinessObjects :

Données de type Sybase	Données de type SAP BusinessObjects
BIT	NUMERIQUE
CHAR	CARACTERE
DATETIME	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE

Données de type Sybase	Données de type SAP BusinessObjects
INT	NUMERIQUE
MONEY	NUMERIQUE
NUMERIC	NUMERIQUE
REAL	NUMERIQUE
SMALLDATETIME	DATE
SMALLINT	NUMERIQUE
SMALLMONEY	NUMERIQUE
TINYINT	NUMERIQUE
VARCHAR	CARACTERE

11.1.8 Teradata

Le tableau suivant présente les types de données internes de Teradata et leur équivalent dans les solutions SAP BusinessObjects :

Données de type Teradata	Données de type SAP BusinessObjects
DATE	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE

Données de type Teradata	Données de type SAP BusinessObjects
INTEGER	NUMERIQUE
SMALLINT	NUMERIQUE
BYTEINT	NUMERIQUE
DATETIME	DATE
VARCHAR	CARACTERE

Informations supplémentaires

Ressources d'informations	Emplacement
Informations sur le produit SAP BusinessObjects	http://www.sap.com
SAP Help Portal	<p>Naviguez vers http://help.sap.com/businessobjects/ et cliquez sur Tous les produits dans le panneau latéral "Présentation de SAP BusinessObjects".</p> <p>Vous pouvez accéder à la toute dernière documentation relative aux produits SAP BusinessObjects et à leur déploiement sur le portail SAP Help Portal. Il est également possible de télécharger des versions PDF ou des bibliothèques HTML installables.</p> <p>Certains guides résident sur SAP Service Marketplace et ne sont, par conséquent, pas disponibles sur le portail SAP Help Portal. Le portail d'aide répertorie ces guides et propose un lien vers SAP Service Marketplace. Les clients qui bénéficient d'un contrat de maintenance disposent d'un ID utilisateur pour accéder à ce site. Pour obtenir un identifiant, contactez votre support technique.</p>
SAP Service Marketplace	<p>http://service.sap.com/bosap-support > Documentation</p> <ul style="list-style-type: none">Guides d'installation : https://service.sap.com/bosap-instguidesNotes de version : http://service.sap.com/releasenotes <p>SAP Service Marketplace comprend certains guides d'installation, guides de migration et de mise à niveau, guides de déploiement, notes de version et des documents concernant les plates-formes prises en charge. Les clients qui bénéficient d'un contrat de maintenance disposent d'un ID utilisateur pour accéder à ce site. Pour obtenir un identifiant, contactez votre support technique. Si vous êtes redirigé vers SAP Service Marketplace à partir du site SAP Help Portal, utilisez le menu situé dans le panneau de navigation à gauche pour sélectionner la catégorie contenant la documentation que vous souhaitez consulter.</p>

Ressources d'informations	Emplacement
Docupedia	https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia Docupedia fournit des ressources de documentation supplémentaires, un environnement de création collaboratif et un canal de commentaires interactif.
Ressources à l'attention des développeurs	https://bos.sdn.sap.com/ https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary
Articles SAP BusinessObjects sur SAP Community Network	https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles Ces articles étaient précédemment appelées notes techniques.
Remarques	https://service.sap.com/notes Ces remarques étaient précédemment appelées des articles de la base de connaissances.
Forums sur SAP Community Network	https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums
Formation	http://www.sap.com/services/education Nous pouvons vous fournir un module de formation qui réponde à vos besoins et convienne à votre style d'apprentissage préféré, sous forme de stage traditionnel ou de séminaires plus ciblés.
Support client en ligne	http://service.sap.com/bosap-support Le site SAP Support Portal présente des informations sur les programmes et services de support technique. Il propose également des liens vers de nombreuses informations techniques ainsi que des téléchargements. Les clients qui bénéficient d'un contrat de maintenance disposent d'un ID utilisateur pour accéder à ce site. Pour obtenir un identifiant, contactez votre support technique.
Conseil	http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting Les consultants peuvent vous accompagner dans votre démarche, depuis la phase initiale d'analyse jusqu'à la phase finale de livraison de votre projet de déploiement. Ils peuvent vous faire bénéficier de leur expertise en matière de bases de données relationnelles et multidimensionnelles, de connectivité, d'outils de conception de base de données et de technologie d'intégration personnalisée.

Index

Caractères numériques

- 64 bits, prise en charge
 - à propos de 22
 - environnement UNIX 23
 - prise en charge Microsoft Windows 23

A

- aide
 - cscheck 30
 - fichiers PRM 118
- ANALYTIC_CLAUSE 121
- ANALYTIC_FUNCTIONS 122
- architecture 18
- architecture système 18
- Array Bind Available 87
- Array Bind Size 88
- Array Fetch disponible 88
- Array Fetch Size 89
- Assistant de création de connexion
 - configurer Data Federator XI 3.0 58

B

- bases de données
 - configurer l'accès 73
 - paramètres de fonctionnalités 115
 - prendre en charge des procédures stockées 25
 - prises en charge 32
 - sélectionner l'accès à 73
 - vérifier l'accès 39
- bases de données prises en charge 32
- BigDecimal, taille d'affichage maximale 90

C

- C++, pilotes 48
- Capacités du pilote 91
- Caractère d'échappement 92
- caractère d'échappement, disponible 104
- CFG, fichier
 - à propos de 20, 65
 - Charset List Extension 67

- CFG, fichier (*suite*)
 - Config File Extension 67
 - configurer l'extension de fichier 70
 - Description Extension 68
 - Ignore Driver Load Failure 68
 - informations de référence sur les paramètres de configuration 66
 - Load Drivers On Startup 69
 - Max Pool Time 69
 - modifier 66
 - section Capabilities 72
 - section Library 72
 - SQL External Extension 71
 - SQL Parameter Extension 71
 - Strategies Extension 71
 - visualiser 66
- Chaîne de signal des identificateurs 94
- Charset List Extension 67
- CharSet Table 90
- Classpath
 - créer une connexion JavaBean 47
 - créer une connexion JDBC 42
- clé primaire disponible 105
- clés étrangères disponibles 104
- CMC 11, 66, 69, 72, 74
 - sources de données actives 73
- Config File Extension 67
- configuration requise
 - connexions 29
 - version minimale de Data Federator 57
- configuration, fichiers 75
 - à propos de 20
 - description des paramètres 86
 - exemple de fichier SBO JavaBean 47
 - fichier global 20
 - fichiers SBO installés 76
 - fichiers spécifiques au pilote 20
- configurer
 - connecteurs 55
- connecteurs
 - configurer 55
 - SAP NetWeaver BW 55
- Connection Server
 - à propos des paramètres globaux 65
 - configuration du mode de déploiement 72

- Connection Server (*suite*)
 - configurer l'accès aux données pour les pilotes de marque DataDirect 83
 - configurer les paramètres globaux 66
 - configurer pour un déploiement complexe 73
 - configurer pour une connexion de Web Intelligence Rich Client à Data Federator 62
 - configurer pour une connexion ODBC à Data Federator 60
 - configurer pour une connexion ODBC à l'outil de conception d'univers et à Web Intelligence Rich Client 63
 - définir les protocoles en mode serveur 74
 - définition 17
 - prise en charge 64 bits 22
 - sélectionner le mode de déploiement 72
- connectivités obsolètes 11
- connectivités prises en charge 34
- Connexion partageable 103
- Connexion partagée 106
- connexion unique 19
- Connexion unique disponible 99
- connexions
 - composants de 17
 - configuration requise pour créer 29
 - créer Data Federator XI 3.0 57
 - créer des connexions Generic JDBC 45
 - créer des connexions Generic ODBC 49
 - créer des connexions Generic ODBC3 51
 - créer des connexions JDBC avec des fichiers SBO 42
 - créer une connexion JavaBean 47
 - créer une connexion JavaBean avec Extensions 48
 - créer une connexion JDBC avec Extensions 44
 - SAS 55
- connexions JavaBean
 - à propos de 46
 - créer 47

connexions JavaBean (*suite*)
 créer avec Extensions 48
 connexions, pools
 à propos de 24
 à propos des connexions de 24
 connexions, valider au moment de
 l'exécution 82
 CONSTANT_SAMPLING_SUPPORTED
 122
 conventions 15
 couches réseau
 prises en charge 32
 sélectionner 73
 vérifier la connectivité avec le
 middleware 38
 couches réseau prises en charge 32
 Coût estimé disponible 108
 Cryptage du mot de passe 113
 cscheck
 accéder à l'aide 30
 accessdriver 37
 connectivité 38
 driverssearch 33
 exécuter 31
 liste 32
 liste de fonctions 31
 middleware 36
 ping 39
 rechercher 34
 syntaxe 31
 CSV, connexions aux fichiers 53
 CSV, pilote 18

D

Data Federator XI 3.0
 à propos de la création de
 connexions 57
 configurer pour une connexion
 ODBC 59
 configurer pour une connexion
 ODBC à Web Intelligence Rich
 Client 61
 répertoire d'installation 58
 version requise 57
 DataDirect 82
 déploiement, mode 72
 Description Extension 68
 Description File 91
 DISTINCT 123

E

Empty String 108
 entrée dsn 59
 Enumerator CLSID 111

erreur, reprise 114
 Excel, pilote bean 18
 Expiration de la requête disponible 97
 EXT_JOIN 124
 extension de fichier, configurer 70
 Extensions 93
 créer une connexion JavaBean 48
 créer une connexion JDBC 44

F

Family 93
 fichier openrda.ini 59
 Fichier SQL externe 98
 Forcer l'exécution 94
 FULL_EXT_JOIN 124

G

Generic JDBC, source de données 45
 Generic ODBC, source de données
 23, 49
 Generic ODBC3, source de données
 51
 GROUP_BY 124
 GROUP_BY_SUPPORTS_COLUMN_INDEX
 125
 GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX
 125
 GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT
 126
 guide d'accès aux données
 à propos de 11
 conventions 15
 nouveautés 11
 public 11
 tâches principales 14
 guide, à propos de 11
 guide, public concerné 11

H

HANA
 créer une connexion JDBC à 42,
 44
 HAVING 127

I

IBM DB2
 GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX
 125
 GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT
 126
 SELECT_SUPPORTS_NULL 134

IBM DB2 (*suite*)
 types de données 140
 IBM Informix
 SELECT_SUPPORTS_NULL 134
 SQLDescribeParam disponible 109
 types de données 141
 V5toV6DriverName 110
 IBM Red Brick
 ANALYTIC_CLAUSE 121
 LEFT_OUTER 129
 prise en charge de TIME dans
 WHERE 142
 RIGHT_OUTER 133
 SELECT_SUPPORTS_NULL 134
 types de données 142
 Identificateur entre guillemets 114
 identificateurs, mise entre guillemets
 97
 Ignore Driver Load Failure 68
 installation
 fichiers installés 20
 répertoire Data Federator 58
 vérifier le pilote d'accès aux
 données 37
 INTERSECT 127
 INTERSECT_ALL 128
 INTERSECT_IN_SUBQUERY 128

J

JavaBean
 Classe JavaBean 103
 Format d'URL 101
 JavaBean, classe 103
 JavaBean, exemple de fichier SBO 47
 JavaBean, paramètres SBO 102
 javabeen.sbo 47
 JDBC
 caractère d'échappement
 disponible 104
 Classe JDBC 105
 clé primaire disponible 105
 clés étrangères disponibles 104
 Connexion partageable 103
 Connexion partagée 106
 format d'URL 101
 générique 45
 JDBC, classe 105
 JDBC, connexions
 créer avec des fichiers SBO 42
 créer avec Extensions 44
 JDBC,connexions
 à propos de 41
 jdbc.sbo 45
 jeu de caractères 107
 JNI, utilisation 72

L

LEFT_EXT_JOIN 128
 LEFT_OUTER 129
 LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE 129
 Load Drivers On Startup 69
 Locales 65

M

Max Pool Time 69
 Microsoft Windows 64 bits 23
 middleware
 prises en charge 34
 vérifier la connectivité avec la couche réseau 38
 vérifier la disponibilité sur un ordinateur 36
 MINUS 130
 MINUS_ALL 130
 MINUS_IN_SUBQUERY 131
 mode Bibliothèque 72, 73
 mode du serveur 72, 73
 MS Access
 DISINCT 123
 MS SQL Server 82
 MSOlap CLSID 112

N

Native Int64 Available 95
 Neoview
 jeu de caractères 107
 Nombre maximal de lignes disponibles 95
 nouveautés, guide 11

O

ODBC
 Chaîne vide 108
 exposer une couche de base de données en mode serveur 74
 Generic ODBC2 49
 Generic ODBC3 51
 ODBC Cursors 109
 pilotes DataDirect 82
 SQLMoreResults disponible 109
 Statut de connexion disponible 107
 utiliser le pilote OEM DataDirect 110
 ODBC Cursors 109

ODBC, connexions
 à propos de 48
 OLE DB
 Enumerator CLSID 111
 Provider CLSID 111
 OLE DB OLAP
 MSOlap CLSID 112
 Optimize Execute 96
 Oracle
 Chaîne de signal des identificateurs 94
 exemple de vérification de la connectivité 39
 LEFT_OUTER 129
 Optimize Execute 96
 procédures stockées 26
 RIGHT_OUTER 133
 types de données 144
 Oracle RAC, connexions 54
 ORDER_BY 131
 ORDER_BY_REQUIRES_SELECT 132

P

PERCENT_RANK_SUPPORTED 132
 pilote, nom 92
 pilote, paramètres par défaut 65
 pilotes d'accès aux données
 à propos de 18
 configurer les paramètres 75
 fichiers de configuration 75
 fichiers PRM 115
 fichiers utilisés par 20
 rechercher les pilotes installés 33
 sélectionner 73
 vérifier la disponibilité sur un ordinateur 37
 pilotes de marque 82
 pilotes Java 41
 pilotes, comportement 113
 PRM, fichiers

 à propos du texte d'aide des fonctions 118
 ANALYTIC_CLAUSE 121
 ANALYTIC_FUNCTIONS 122
 CONSTANT_SAMPLING_SUPPORTED 122
 DISTINCT 123
 EXT_JOIN 124
 FULL_EXT_JOIN 124
 GROUP_BY 124
 GROUP_BY_SUPPORTS_COLUMN_INDEX 125
 GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX 125

PRM, fichiers (*suite*)
 GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT 126
 HAVING 127
 INTERSECT 127
 INTERSECT_ALL 128
 INTERSECT_IN_SUBQUERY 128
 LEFT_EXT_JOIN 128
 LEFT_OUTER 129
 LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE 129
 liste de référence 121
 MINUS 130
 MINUS_ALL 130
 MINUS_IN_SUBQUERY 131
 modifier 117
 modifier le texte d'aide 118
 ORDER_BY 131
 ORDER_BY_REQUIRES_SELECT 132
 PERCENT_RANK_SUPPORTED 132
 RANK_SUPPORTED 133
 référence 115
 RIGHT_EXT_JOIN 133
 RIGHT_OUTER 133
 SEED_SAMPLING_SUPPORTED 134
 SELECT_SUPPORTS_NULL 134
 structure 116
 SUBQUERY_IN_FROM 135
 SUBQUERY_IN_IN 135
 SUBQUERY_IN_WHERE 136
 UNION 136
 UNION_ALL 137
 UNION_IN_SUBQUERY 137
 visualiser 117
 procédures stockées
 à propos de 25
 à propos des connexions
 JavaBean 46
 contraintes 25
 créer Oracle 27
 créer un curseur dans un package Oracle 26
 Oracle 26
 Teradata 27
 procédures stockées, limites 25
 Propriétaires disponibles 96
 Provider CLSID 111

Q

Qualificateurs disponibles 96

R

RANK_SUPPORTED 133
 rétrocompatibilité 53

RIGHT_EXT_JOIN 133
RIGHT OUTER 133

S

SAP MaxDB, connexions 54
SAP NetWeaver BW
à propos de 54
configurer des connecteurs 55
SAS
connecteurs 55
SBO, fichiers
Array Bind Available 87
Array Bind Size 88
Array Fetch disponible 88
Array Fetch Size 89
Capacités du pilote 91
Caractère d'échappement 92
caractère d'échappement
disponible 104
Chaîne de signal des
identificateurs 94
Chaîne vide 108
CharSet Table 90
Classe JavaBean 103
Classe JDBC 105
clé primaire disponible 105
clés étrangères disponibles 104
comportements des pilotes 113
configurer une connexion
JavaBean avec Extensions 48
configurer une connexion JDBC
avec ClassPath 42
configurer une connexion JDBC
avec Extensions 44
Connexion partageable 103
Connexion partagée 106
Connexion unique disponible 99
Coût estimé disponible 108
Cryptage du mot de passe 113
description des paramètres 86
Description File 91
Enumerator CLSID 111
Expiration de la requête disponible
97
Extensions 93
Family 93
Fichier SQL externe 98
Forcer l'exécution 94
Format d'URL 101
Identificateur entre guillemets 114
installé 76
jeu de caractères 107
mise entre guillemets des
identificateurs 97
modifier 80

SBO, fichiers (*suite*)
MSOlap CLSID 112
Native Int64 Available 95
nom du pilote 92
Nombre maximal de lignes
disponibles 95
ODBC Cursors 109
Optimize Execute 96
paramètres des bases de données
85
paramètres par défaut 85
personnaliser 81, 82
Propriétaires disponibles 96
Provider CLSID 111
Qualificateurs disponibles 96
reprise sur erreur 114
Séparateur de catalogue 90
SQL Parameter File 98
SQLDescribeParam disponible 109
SQLMoreResults disponible 109
Statut de connexion disponible 107
Strategies File 99
structure 85
taille d'affichage maximale en
BigDecimal 90
Taille maximale des données XML
102
Transaction Available 100
Type 100
Unicode 101
utiliser le pilote OEM DataDirect
110
V5toV6DriverName 110
vérification de la connexion 82
visualiser 80
SEED_SAMPLING_SUPPORTED 134
SELECT_SUPPORTS_NULL 134
Séparateur de catalogue 90
Settings 65
SQL External Extension 71
SQL Parameter Extension 71
SQL Parameter File 98
SQL Server
GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT
126
LEFT OUTER 129
RIGHT OUTER 133
SQL Server Analysis Services
à propos de 53
SQL Serveur, types de données 143
SQLDescribeParam disponible 109
SQLMoreResults disponible 109
SSO 19
Statut de connexion disponible 107
Strategies Extension 71
Strategies File 99

SUBQUERY_IN_FROM 135
SUBQUERY_IN_IN 135
SUBQUERY_IN_WHERE 136
Sybase
comportement des pilotes 113
Cryptage du mot de passe 113
exemple de vérification de la
connectivité 39
Identificateur entre guillemets 114
LEFT OUTER 129
reprise sur erreur 114
RIGHT OUTER 133
types de données 145

T

Tables de conversion 139
tâches principales 14
Taille maximale des données XML 102
Teradata
ANALYTIC_CLAUSE 121
Coût estimé disponible 108
procédures stockées 27
SELECT_SUPPORTS_NULL 134
types de données 146
traces 65
Transaction Available 100
Type 100
types de données
IBM DB2 140
IBM Informix 141
IBM Red Brick 142
Oracle 144
SQL Server 143
Sybase 145
Teradata 146

U

Unicode 101
UNION 136
UNION_ALL 137
UNION_IN_SUBQUERY 137
UNIX
64 bits 23
URL, format 101
utiliser le pilote OEM DataDirect 110

V

V5toV6DriverName 110
vérification de la connexion 82

W

Web Intelligence Rich Client
à propos de la création de
connexions 60

Windows RichClient
définir une clé de registre 62

X

XI 3.x, versions 41, 53

