

Oracle® Cloud

Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données



F32618-24
Juillet 2024



Oracle Cloud Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données,

F32618-24

Copyright © 2020, 2024, Oracle et/ou ses affiliés.

Auteur principal : Rosie Harvey

Contributeurs : Oracle Analytics Cloud development, product management, and quality assurance teams

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Table des matières

Préface

Public cible	xi
Accessibilité de la documentation	xi
Diversité et inclusion	xi
Documents connexes	xii
Conventions	xii

Partie I Démarrer avec la connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

1 Démarrer avec les sources de données dans Oracle Analytics

À propos des sources de données	1-1
Sources de données et domaines	1-2
Sources de données et colonnes de mesure	1-3

Partie II Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

2 Se connecter à des sources de données sur place

Aperçu de la connexion aux sources de données sur place	2-1
Se connecter à des sources de données sur place au moyen d'un canal à accès privé	2-2
Se connecter à des sources de données sur place à l'aide de Data Gateway	2-2
Flux de travail type pour la connexion aux sources de données sur place avec Data Gateway	2-5
Avant de commencer avec Data Gateway	2-6
Télécharger Data Gateway	2-6
Télécharger et installer les outils clients pour Oracle Analytics	2-7
Installer ou mettre à niveau Data Gateway	2-8
Configurer Data Gateway pour la visualisation de données	2-9
Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports	2-12
Modèles et exemples JDBC et JNDI	2-13
Ajouter un pilote JDBC à Data Gateway	2-17
Formats DSN pour indiquer des sources de données	2-18

Se connecter à une source de données sur place à partir d'Oracle Analytics Cloud	2-19
Tenir Data Gateway à jour	2-20
Démarrer et arrêter un agent Data Gateway	2-20
Ajuster le niveau de journalisation de Data Gateway	2-21
Gérer les agents Data Gateway	2-21

3 Se connecter aux données

Gérer les connexions aux sources de données	3-1
Créer une connexion à une source de données	3-2
Modifier une connexion à une source de données	3-2
Supprimer une connexion à une source de données	3-3
Partager une connexion à une source de données	3-3
Options de connexion à la base de données	3-4
Limites de la connexion à la base de données	3-5
Se connecter à des données comportant des caractères majuscules, minuscules ou mixtes	3-5
Gérer les connexions à l'aide des API REST	3-6
À propos des API REST de connexion	3-6
Flux de travail type pour la gestion des connexions à l'aide des API REST	3-7
Utilisation des API REST pour gérer les connexions aux sources de données	3-8
Exemples de données utiles JSON pour les sources de données	3-10
Se connecter à une base de données Oracle	3-18
Se connecter à des vues Oracle Analytic	3-19
Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Se connecter à Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Se connecter à des vues analytiques dans Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Se connecter à Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
À propos du connecteur d'applications Oracle	3-27
Se connecter à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Configurer l'emprunt d'identité d'un utilisateur pour l'option d'utilisation des données d'identification de l'utilisateur actif	3-28
Provisionner l'emprunt d'identité d'utilisateur pour la connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Provisionner l'emprunt d'identité d'utilisateur pour les connexions à Oracle BI EE sur place	3-30
Se connecter à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Quels sont les processus d'affaires Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics?	3-31
Se connecter à Essbase	3-32
Créer une connexion à Oracle Essbase	3-32
Créer une connexion aux données d'Oracle Essbase sur un réseau privé	3-33

Permettre à des utilisateurs de visualiser des cubes Oracle Essbase à l'aide de l'authentification unique	3-34
Se connecter à NetSuite	3-35
Se connecter à Oracle Talent Acquisition Cloud	3-36
Se connecter à une base de données à l'aide de Delta Sharing	3-36
Se connecter à Dropbox	3-37
Se connecter à Google BigQuery	3-38
Se connecter à Google Drive ou Google Analytics	3-39
Se connecter à un entrepôt de données Snowflake	3-40
Se connecter aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI	3-41
Aperçu de l'analyse des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI	3-41
Télécharger les détails de la connexion à JDBC pour les points d'extrémité SQL du service de flux de données dans un fichier JSON	3-43
Créer une connexion aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI	3-44
Se connecter à des données à partir de points d'extrémité REST	3-45
Spécifier les détails de connexion à un point d'extrémité REST dans un fichier JSON	3-46
Créer une connexion à une source de données avec des points d'extrémité REST	3-47
Valeurs d'authentification OAuth2 pour les sources de données de type REST	3-49
Dépannage de la connexion aux sources de données avec des points d'extrémité REST	3-49
Se connecter aux données distantes au moyen d'une interface JDBC générique	3-50
Connexion à des sources de données à l'aide de l'authentification Kerberos	3-51
Créer le fichier d'archives nécessaire à la connexion à une base de données avec l'authentification Kerberos	3-52
Se connecter à une base de données Spark ou Hive au moyen de l'authentification Kerberos	3-52
Se connecter à Oracle Service Cloud	3-53

4 Se connecter à des données pour des rapports pixel parfait

Aperçu de la connexion aux données pour des rapports pixel parfait	4-1
À propos des connexions privées à la source de données	4-2
Octroyer l'accès à des sources de données à l'aide de la région de sécurité	4-2
À propos de l'authentification par mandataire	4-2
Sélectionner le type de connexion JDBC ou JNDI	4-3
À propos des bases de données de secours	4-3
À propos des fonctions de création et de fermeture de connexion	4-3
Configurer une connexion JDBC à une source de données	4-4
Configurer une connexion JDBC sécurisée à Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Configurer une connexion JDBC à une source de données sur place	4-7
Configurer une connexion à un entrepôt de données Snowflake	4-8
Configurer une connexion à un entrepôt de données Vertica	4-8
Configurer une connexion à la base de données à l'aide d'une réserve de connexions JNDI	4-9

Configurer une connexion à une source de données OLAP	4-10
Configurer une connexion à un service Web	4-10
Configurer une connexion à une source de données HTTP	4-11
Configurer une connexion à un serveur de contenu	4-12
Consulter ou mettre à jour une connexion à une source de données	4-12

5 Gérer des connexions à la base de données pour la modélisation des données

Modéliser les données dans un cube Essbase	5-1
Modéliser des données dans un entrepôt de données Snowflake	5-2
Créer une connexion locale de modèle sémantique à Snowflake	5-3
Créer une connexion distante de modèle sémantique à Snowflake	5-4
Modélisation des données dans Google BigQuery	5-4
Créer une connexion Oracle Analytics à Google BigQuery	5-5
Télécharger et configurer le pilote ODBC BigQuery	5-6
Créer un modèle de données à partir d'une source de données Google BigQuery	5-8
Dépanner les problèmes de connexion de référentiel pour Google BigQuery	5-16
Formats DSN pour indiquer des sources de données	5-17
Intégration aux processus d'affaires de la plate-forme Oracle Enterprise Performance Management	5-19
Visualiser les données depuis Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-20
Modéliser les données dans la plate-forme Oracle EPM	5-21
Aperçu de l'intégration avec Planning, Close and Tax Reporting sur la plate-forme Oracle EPM	5-21
Conditions requises pour l'intégration à la plate-forme Oracle EPM	5-22
Créer et charger un modèle sémantique à partir de la plate-forme EPM Cloud	5-23

6 Permettre aux déploiements Analytics Cloud d'accéder aux sources de données

7 Gérer des connexions à la base de données pour l'outil d'administration de modèle

À propos des connexions à la base de données pour les modèles sémantiques	7-1
Se connecter aux données d'une base de données Oracle Cloud	7-1
Sécuriser des connexions à la base de données avec SSL	7-2
Supprimer le portefeuille SSL chargé pour les connexions à la base de données	7-3

Partie III Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir d'autres applications

8 Se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI (Prévisualisation)

À propos de la prise en charge de la connectivité Microsoft Power BI dans Oracle Analytics Cloud (Prévisualisation)	8-1
Conditions requises pour l'intégration de Microsoft Power BI (Prévisualisation)	8-1
Configurer un environnement Microsoft Power BI pour l'intégration d'Oracle Analytics Cloud (Prévisualisation)	8-2
Se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop (Prévisualisation)	8-4
Intégrer Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI (Prévisualisation)	8-6
Dépannage des problèmes de connectivité et de performance Power BI (Prévisualisation)	8-9
Foire aux questions sur le connecteur pour Microsoft Power BI (Prévisualisation)	8-10

9 Interroger les modèles sémantiques à distance à l'aide de JDBC

Aperçu de l'interrogation des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance	9-1
Sélection d'un type d'assertion pour votre connexion JDBC	9-1
Flux de travail type pour interroger les modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance	9-2
Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion Responsable de ressource	9-3
Générer la clé privée et le fichier de certificat du client	9-4
Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion JWT	9-5
Configurer un jeton de sécurité d'actualisation	9-6
Télécharger le pilote JDBC	9-10
Se connecter à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC	9-10
Exemple : Se connecter à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel	9-13

10 Connexion aux bases de données déployées sur une adresse IP publique

Se connecter à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide d'une adresse IP publique	10-1
Flux de travail type pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure	10-2
Conditions requises	10-2
Enregistrer les informations sur la base de données	10-2
Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521	10-3
Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud	10-5
Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique	10-8
Flux de travail type pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique	10-9

Conditions requises	10-9
Activer l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Se connecter à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique à l'aide d'une adresse IP publique	10-13
Flux de travail type pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique	10-13
Conditions requises	10-14
Enregistrer les informations sur la base de données	10-14
Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521	10-15
Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud	10-15

Partie IV Référence

A Sources de données et référence des types de données

Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-3
Vues Oracle Analytic	A-4
Applications Oracle	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI	A-7
Service de stockage d'objets pour OCI	A-8
Ressource OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (pour Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Service Oracle Fusion Cloud B2C	A-14
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-14
Amazon EMR	A-15
Amazon Redshift	A-16
Apache Hive	A-17
Fichier CSV	A-18
Databricks	A-18
Delta Share	A-19
Dropbox	A-20
Google Analytics	A-21
Google BigQuery	A-21
Google Drive	A-22
GreenPlum	A-23

Hortonworks Hive	A-24
IBM BigInsights Hive	A-25
IBM DB2	A-25
Impala (Cloudera)	A-26
Informix	A-27
JDBC (générique)	A-28
Domaine local dans Oracle Analytics Cloud	A-29
MapR Hive	A-30
Fichier Microsoft Excel	A-30
Microsoft Azure SQL Database	A-31
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-32
MongoDB	A-33
MySQL	A-33
MySQL HeatWave	A-34
Pivotal HD Hive	A-35
PostgreSQL	A-36
API REST	A-37
Salesforce	A-37
Snowflake	A-38
Spark	A-39
SQL Server	A-40
Sybase ASE	A-41
Sybase IQ	A-42
Teradata	A-42
Vertica	A-43
Champ clé des informations sur la connectivité	A-45
Bases de données qui prennent en charge le rechargement incrémentiel des jeux de données	A-46
Certification - Types de données pris en charge	A-46
Types de données de base pris en charge	A-47
Types de données pris en charge par la base de données	A-47
Exemples JSON pour les sources de données courantes avec des points d'extrémité REST	A-49
À propos du connecteur d'applications Oracle	A-50

B Foire aux questions

Foire aux questions à propos de Data Gateway	B-1
--	-----

C Dépanner

Dépanner les problèmes de connectivité à des canaux à accès privé	C-1
Dépanner Data Gateway	C-3

Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut	C-4
Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Journaux	C-5
Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Interrogation	C-5
Problèmes et conseils relatifs à la connectivité distante	C-6

Préface

Apprenez à vous connecter à vos données.

Rubriques :

- [Public cible](#)
- [Accessibilité de la documentation](#)
- [Diversité et inclusion](#)
- [Documents connexes](#)
- [Conventions](#)

Public cible

Ce guide est destiné aux analystes d'intelligence d'affaires et aux administrateurs qui utilisent Oracle Analytics Cloud.

Accessibilité de la documentation

Pour obtenir de l'information à propos de l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité, visitez le site Web Oracle Accessibility Program à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès à Oracle Support

Les clients Oracle accéderont aux services de soutien Oracle et utiliseront ces services conformément aux conditions générales spécifiées dans leur commande Oracle pour les services applicables.

Diversité et inclusion

Oracle s'engage dans la promotion de la diversité et de l'inclusion. Oracle respecte la diversité au sein de son personnel et y accorde une importance toute particulière, car elle renforce le leadership d'opinion et l'innovation. Dans le cadre de notre initiative visant à établir une culture plus ouverte ayant un impact positif sur nos employés, nos clients et nos partenaires, nous travaillons actuellement à la suppression des termes inappropriés dans nos produits et notre documentation. Nous sommes également attentifs au maintien de la compatibilité avec les technologies existantes de nos clients et au besoin d'assurer la continuité des services au fil de l'évolution des offres d'Oracle et des normes de l'industrie. En raison de ces contraintes techniques, le processus d'élimination des termes inappropriés est continu; il prendra un peu de temps et nécessitera une coopération externe afin d'être mené à bien.

Documents connexes

Les ressources connexes d'Oracle suivantes offrent plus d'informations.

- Démarrage avec Oracle Analytics Cloud

Conventions

Les conventions utilisées dans le présent document sont décrites dans cette rubrique.

Conventions typographiques

Convention	Signification
gras	Le style gras indique des éléments de l'interface utilisateur qui sont associés à une action ou encore à un terme défini dans le glossaire.
<i>italique</i>	Le style italique indique des titres de livre, des mises en évidence ou des paramètres fictifs de variable que vous devez remplacer par des valeurs particulières.
<code>espacement fixe</code>	Le style de caractères à espacement fixe indique des commandes dans un paragraphe, des URL, des exemples de code, du texte à l'écran ou du texte que vous avez entré.

Vidéos et images

Votre société peut utiliser des styles et des habillages pour personnaliser l'apparence d'Oracle Analytics Cloud, des tableaux de bord, des rapports et d'autres objets. Il est possible que les vidéos et les images incluses dans la documentation du produit soient différentes des styles et des habillages que votre société utilise.

Même si vos styles et habillages sont différents de ceux présentés dans les vidéos et les images, le comportement et les techniques du produit décrits sont les mêmes.

Partie I

Démarrer avec la connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

Cette partie explique comment démarrer avec la connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données.

Chapitres :

- [Démarrer avec les sources de données dans Oracle Analytics Cloud](#)

1

Démarrer avec les sources de données dans Oracle Analytics

Rubriques

- [À propos des sources de données](#)

À propos des sources de données

Vous pouvez vous connecter à de nombreux types de source de données, notamment les bases de données en nuage, les bases de données sur place et les applications communément utilisées, telles que Dropbox, Google Drive et Amazon Hive.

Vous pouvez créer une connexion pour chaque source de données à laquelle vous voulez accéder dans Oracle Analytics. Une fois connecté, vous pouvez visualiser vos données pour créer des synthèses.

Une source de données désigne toute structure tabulaire. Vous pouvez voir les valeurs de source de données après avoir chargé un fichier ou envoyé une interrogation à un service qui retourne des résultats.

Une source de données peut contenir n'importe lequel des éléments suivants :

- **Colonnes correspondantes** - Ces colonnes contiennent des valeurs qui se trouvent dans la colonne correspondante d'une autre source, qui relie cette source à l'autre, par exemple, ID client ou ID produit.
- **Colonnes d'attribut** - Ces colonnes contiennent du texte, des dates ou des nombres qui sont requis individuellement et ne sont pas agrégés, par exemple, Année, Pays de catégorie, Type ou Nom.
- **Colonnes de mesure** - Ces colonnes contiennent des valeurs qui doivent être agrégées, par exemple, Revenus ou Kilomètres parcourus.

Vous pouvez analyser une source de données unique ou vous pouvez analyser deux sources de données ou plus ensemble, selon le contenu de la source de données. Si vous utilisez plusieurs sources ensemble, au moins une colonne correspondante doit exister dans chaque source. Les exigences liées à la mise en correspondance sont :

- Les sources contiennent des valeurs communes, par exemple, ID client ou ID produit.
- La correspondance doit concerner le même type de données, par exemple, un nombre avec un nombre, une date avec une date ou un texte avec un texte.

Lorsque vous enregistrez un classeur, les autorisations sont synchronisées entre celui-ci et les sources externes qu'il utilise. Si vous partagez le classeur avec d'autres utilisateurs, les sources externes sont également partagées par ces mêmes utilisateurs.

Toutes les données que vous chargez (dans un jeu de données) sont stockées de manière sécurisées dans Oracle Cloud.

Sources de données et domaines

Vous pouvez combiner des sources de données et des domaines pour explorer et analyser les données.

Un domaine augmente une dimension en ajoutant des attributs ou encore augmente des faits en ajoutant des mesures et des attributs facultatifs. Il n'est pas possible de définir des hiérarchies dans des sources de données.

Un domaine organise les attributs en dimensions, souvent avec des hiérarchies, et un jeu de mesures, souvent avec des calculs complexes, qui peuvent être analysées en les comparant aux attributs de dimension, par exemple, la mesure de revenus nets par segment de clients pour le trimestre courant par rapport au même trimestre il y a un an.

Lorsque vous utilisez les données d'une source, par exemple un fichier Excel, les informations nouvelles pour le domaine sont ajoutées. Par exemple, supposons que vous achetiez des informations démographiques pour les zones postales ou des informations sur le risque de crédit pour les clients et que vous vouliez utiliser ces données dans une analyse avant de les ajouter à l'entrepôt de données ou à un domaine existant.

L'utilisation d'une source autonome signifie que les données de la source sont utilisées indépendamment d'un domaine. Il s'agit d'un fichier unique utilisé seul ou de plusieurs utilisés ensemble et dans les deux cas aucun domaine n'est impliqué.

Vous pouvez étendre une dimension en ajoutant à un domaine des attributs provenant d'une source de données :

- Les correspondances ne s'effectuent qu'avec une seule dimension.
- Le jeu de valeurs des colonnes mises en correspondance est unique dans la source de données. Par exemple, si la source de données correspond à une colonne Code postal, les codes postaux de la source sont uniques.
- Les correspondances peuvent être faites avec une colonne ou des colonnes composites. Un exemple de correspondance avec une colonne unique peut être que des données de clé de produit correspondent à la colonne de clé de produit. Pour des colonnes composites, il peut s'agir de données de société qui correspondent à une colonne de société et de données d'entité qui correspondent à une colonne d'entité.
- Toutes les autres colonnes doivent être des attributs.

Vous pouvez ajouter à un domaine des mesures provenant d'une source de données :

- Les correspondances peuvent être faites avec une ou plusieurs dimensions.
- Le jeu de valeurs des colonnes mises en correspondance n'est pas nécessairement unique dans la source de données. Par exemple, si la source de données est un jeu de valeurs de ventes qui correspondent à une date, à un client et à un produit, il peut y avoir plusieurs ventes d'un produit à un client le même jour.
- Les correspondances peuvent être faites avec une colonne ou des colonnes composites. Un exemple de correspondance avec une colonne unique peut être que des données de clé de produit correspondent à la colonne de clé de produit. Un exemple pour les colonnes composites consiste en ce que la ville et l'État de colonnes distinctes créent la valeur composite City_State dans l'adresse d'un client.

Une source de données qui ajoute des mesures peut inclure des attributs. Vous pouvez utiliser ces attributs en même temps que des mesures externes et non en même temps que des mesures organisées dans des visualisations. Par exemple, lorsque vous ajoutez une source comprenant les montants des ventes d'une nouvelle entreprise, vous pouvez mettre ces

nouvelles ventes en correspondance avec une dimension Temps existante uniquement. Les données peuvent inclure des informations à propos des produits vendus par cette nouvelle entreprise. Vous pouvez afficher les ventes pour l'entreprise existante avec celles de la nouvelle entreprise par période, mais vous ne pouvez pas afficher les revenus de l'ancienne entreprise par produits de la nouvelle entreprise, et vous ne pouvez pas non plus afficher les revenus de la nouvelle entreprise par produits de l'ancienne entreprise. Vous pouvez afficher les revenus de la nouvelle entreprise par période et produits de la nouvelle entreprise.

Sources de données et colonnes de mesure

Vous pouvez utiliser des sources de données qui incluent ou n'incluent pas une colonne de mesure.

- Vous pouvez mettre en correspondance des tables contenant des mesures avec d'autres tables contenant une mesure, une dimension, ou les deux.
- Lorsque vous mettez en correspondance des tables avec d'autres tables contenant des mesures, elles n'ont pas besoin d'être à la même granularité. Par exemple, vous pouvez mettre en correspondance une table des ventes quotidiennes avec une table des ventes par trimestre.

Une table sans mesure est traitée comme une dimension.

- Les correspondances peuvent être faites avec une seule colonne ou des colonnes composites. Une correspondance sur une seule colonne peut être la clé de produit dans une table correspondant à la clé de produit dans une autre. Une correspondance de colonne composite pourrait être la suivante : la société et l'unité d'affaires d'une table correspondent à la société et à l'unité d'affaires de l'autre table.
- Toutes les autres colonnes doivent être des attributs.

Les tables de dimension peuvent être mises en correspondance avec d'autres dimensions ou avec des tables comportant des mesures. Par exemple, une table avec les attributs Client peut être mise en correspondance avec une table comportant des attributs démographiques, à condition que les deux dimensions aient des colonnes de clé Client et des colonnes de clé Informations démographiques uniques.

Partie II

Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

Cette partie décrit comment configurer les connexions à vos données.

Chapitres :

- [Se connecter à des sources de données sur place](#)
- [Se connecter à des données pour des visualisations et des analyses](#)
- [Se connecter à des données pour des rapports pixel parfait](#)
- [Gérer des connexions à la base de données pour la modélisation des données](#)
- [Gérer l'accès au moyen d'adresses IP publiques](#)
- [Gérer des connexions à la base de données pour l'outil d'administration de modèle](#)

2

Se connecter à des sources de données sur place

Vous pouvez vous connecter à des sources de données distantes (telles que des sources de données sur place) depuis Oracle Analytics Cloud au moyen d'un canal à accès privé ou de Data Gateway.

Rubriques :

- [Aperçu de la connexion aux sources de données sur place](#)
- [Se connecter à des sources de données sur place au moyen d'un canal à accès privé](#)
- [Se connecter à des sources de données sur place à l'aide de Data Gateway](#)

Aperçu de la connexion aux sources de données sur place

Vous pouvez vous connecter à des sources de données distantes sur place depuis Oracle Analytics Cloud. Cela vous permet de déployer Oracle Analytics Cloud avec des jeux de données sur place volumineux sans migrer les données dans le nuage. Les utilisateurs peuvent analyser les données dans des visualisations de données, des tableaux de bord de production de rapports et des analyses.

[Sprint LiveLabs](#)

Vous pouvez vous connecter à des sources de données distantes sur place au moyen d'un *canal à accès privé* ou avec *Data Gateway*. Dans la plupart des cas, il est préférable d'utiliser un canal à accès privé plutôt que Data Gateway, car il vous offre une connectivité directe et sécurisée sans que vous ayez besoin d'installer des agents entre les deux. Bien qu'un canal à accès privé vous offre une simplicité permanente et une meilleure performance, il nécessite un réseau privé virtuel (RPV) ou une autre connectivité réseau directe entre Oracle Cloud et votre centre de données, ce qui n'est pas une exigence pour Data Gateway.

Avant de choisir votre approche préférée, utilisez le tableau des sources de données prises en charge par Oracle Analytics Cloud pour vérifier si vous pouvez utiliser un *canal à accès privé* ou la *connectivité de données distante* pour vous connecter à votre source de données sur place. Voir [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#).

Pour savoir comment configurer un canal à accès privé ou Data Gateway, voir :

- [Se connecter à des sources de données sur place au moyen d'un canal à accès privé](#)
- [Se connecter à des sources de données sur place à l'aide de Data Gateway](#)

Se connecter à des sources de données sur place au moyen d'un canal à accès privé

Un canal à accès privé permet une connexion directe entre Oracle Analytics Cloud et vos sources de données privées.

Les canaux à accès privé vous permettent de vous connecter aux hôtes des *sources de données* privées. Vous ne pouvez pas utiliser un canal à accès privé pour accéder à un autre type d'hôte privé. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser des canaux à accès privé pour accéder à des hôtes privés qui représentent des serveurs FTP, des serveurs SMTP, des imprimantes, la configuration de MapViewer, ou tout autre type d'hôte privé que vous pouvez utiliser.

Vous utilisez la console Oracle Cloud Infrastructure pour configurer un canal à accès privé pour Oracle Analytics Cloud et configurer l'accès à vos sources de données sur place. Voir [Se connecter à des sources de données privées au moyen d'un canal à accès privé](#) et [Questions les plus fréquentes sur les sources de données privées dans Administration d'Oracle Analytics Cloud sur Oracle Cloud Infrastructure \(Gen 2\)](#).

Sources de données prises en charge sur les canaux à accès privé

Pour identifier les sources de données auxquelles vous pouvez vous connecter à l'aide d'un canal à accès privé, recherchez les sources de données associées à l'option de connectivité *Canal à accès privé* dans [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#).

Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none">Standard*Private access channelRemote Data ConnectivityData access - Live or cache	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none">StandardRemote Data ConnectivitySystem Connection	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none">Standard**Private access channelRemote Data ConnectivitySystem Connection
-----------------	------------------------------	---	--	--

Se connecter à des sources de données sur place à l'aide de Data Gateway

Vous utilisez Data Gateway pour vous connecter à des sources de données distantes sur place depuis Oracle Analytics Cloud.

Installation d'un agent Data Gateway

Vous pouvez installer Data Gateway sur des plates-formes Linux ou Windows. Voir [Installer ou mettre à niveau Data Gateway](#).

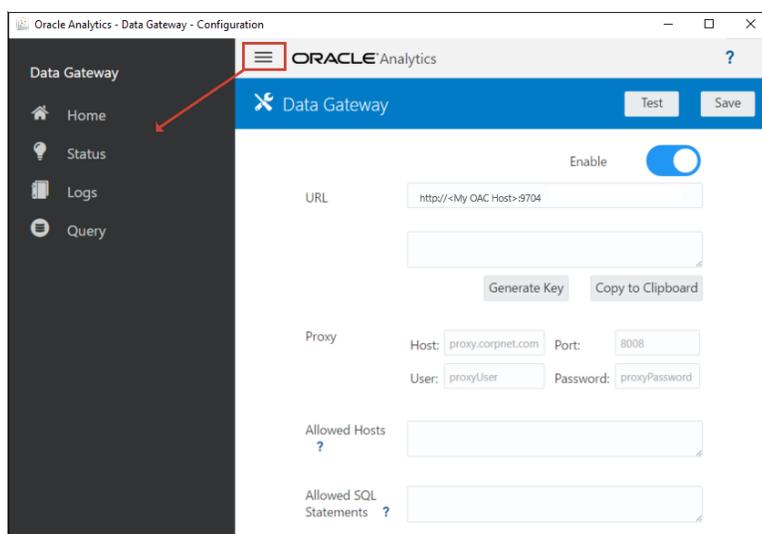
Dimensionnement de Data Gateway

Demandez des conseils relatifs au dimensionnement de Data Gateway à l'équipe chargée du compte de ventes.

Démarrer avec l'agent Data Gateway

Les agents Data Gateway vous permettent d'utiliser Oracle Analytics Cloud pour visualiser et modéliser les données dans des bases de données distantes. Vous déployez Data Gateway dans un sous-réseau qui assure une visibilité à la fois sur Oracle Analytics Cloud et sur les bases de données distantes.

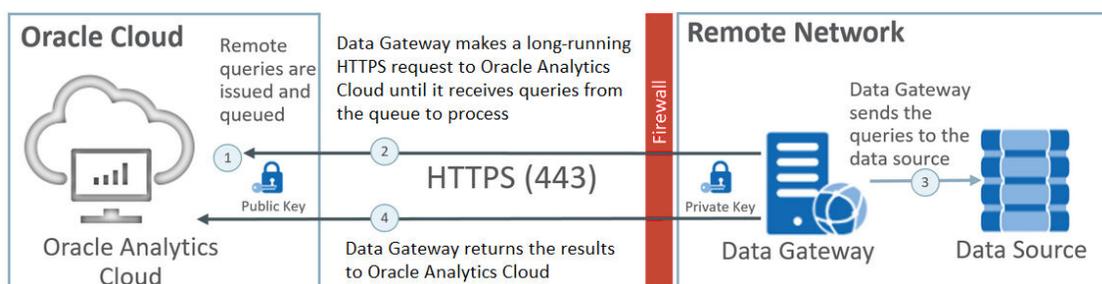
Lorsque vous démarrez un agent Data Gateway, la page Accueil s'affiche. Cliquez sur **Navigateur** pour accéder aux autres pages de l'agent Data Gateway à l'aide du menu du navigateur.



Option du navigateur	Description	En savoir plus
Accueil	Afficher la page d'accueil où vous pouvez configurer, activer ou désactiver l'agent, et tester sa connexion.	Configurer Data Gateway pour la visualisation de données Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports
Statut	Réviser le statut des demandes de connexion distante entre un agent et la base de données distante.	Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut
Journaux	Afficher les informations de journalisation sur le trafic Data Gateway récent et activer et désactiver la scrutation des journaux.	Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Journaux
Interrogation	Exécuter des interrogations SQL pour tester la connexion entre l'agent Data Gateway et la base de données distante.	Voir Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Interrogation .

Architecture Data Gateway

Le diagramme ci-dessous présente l'architecture type d'un déploiement de Data Gateway avec Oracle Analytics Cloud. Vous installez Data Gateway sur un ordinateur du réseau hébergeant la source de données et configurez l'agent Data Gateway pour qu'il communique avec votre instance Oracle Analytics Cloud.



Fonctions Data Gateway

Les agents Data Gateway sondent Oracle Analytics Cloud pour trouver les interrogations à exécuter sur les sources de données distantes. Les résultats de ces interrogations sont retournés dans Oracle Analytics Cloud. Pour une communication sécurisée, le trafic Data Gateway est signé à l'aide d'une clé de chiffrement et chaque paquet est en plus chiffré par les protocoles Transport Layer Security (TLS) et Secure Sockets Layer (SSL). Vous pouvez utiliser les données des sources de données distantes dans les flux de données. Toutefois, vous ne pouvez pas enregistrer les données dans des jeux de données utilisant une connexion distante.

Systèmes d'exploitation pris en charge pour Data Gateway

Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).

Sources de données prises en charge pour Data Gateway

Recherchez les bases de données pour lesquelles "Connectivité de données distante" figure sous Options de connectivité pour les jeux de données, le modélisateur sémantique ou l'outil d'administration de modèle dans [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#).

Déploiement de plusieurs agents Data Gateway

Vous pouvez déployer plusieurs agents Data Gateway pour éviter un point de défaillance unique. Déployer plusieurs agents Data Gateway peut également améliorer la performance. Lorsque vous inscrivez un agent dans la boîte de dialogue Configuration d'un agent Data Gateway, notez les points suivants :

- Configurez chaque agent de la même manière.
- Chaque agent est en mesure de traiter toutes les interrogations distantes. Vous ne pouvez pas cibler des interrogations spécifiques dans des agents spécifiques.
- Si vous laissez le champ **Hôtes autorisés** vide, l'agent essaie de joindre une source de données sur n'importe quel hôte en fonction des informations qu'il extrait d'une connexion dans Oracle Analytics Cloud. Si vous indiquez des hôtes dans le champ des **hôtes autorisés**, l'agent ne peut s'adresser qu'aux hôtes spécifiés.

Flux de travail type pour la connexion aux sources de données sur place avec Data Gateway

Voici les tâches courantes pour la connexion aux sources de données sur place avec Data Gateway.

Vous pouvez consulter la foire aux questions avant de commencer. Voir [Foire aux questions à propos de Data Gateway](#).

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Exécuter les étapes préliminaires	Téléchargez Data Gateway et, le cas échéant, l'outil d'administration de modèle.	Avant de commencer avec Data Gateway
Installer Data Gateway	Installez un agent Data Gateway sur un ordinateur local.	Installer ou mettre à niveau Data Gateway
Mettre à niveau Data Gateway	Pour mettre à niveau une installation de serveur précédente de Data Gateway sur Linux, installez la dernière mise à jour de Data Gateway dans le dossier d'installation existant sur chaque ordinateur où vous avez déployé Data Gateway.	Installer ou mettre à niveau Data Gateway
Configurer la connectivité de données distante	Configurez l'environnement sur place et inscrivez un ou plusieurs agents Data Gateway.	Configurer Data Gateway pour la visualisation de données
Configurer la connectivité distante pour la production de rapports	(Facultatif) Effectuez les étapes de configuration supplémentaires pour activer la connexion à distance à partir de tableaux de bord et d'analyses.	Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports
Tester Data Gateway	Testez le déploiement en analysant les données dans la base de données sur place.	Pour vous connecter à partir de BI Analytics, voir Se connecter à une source de données sur place à partir d'Oracle Analytics Cloud Pour vous connecter à partir de Publisher, voir Configurer une connexion JDBC à une source de données sur place .
Surveiller Data Gateway	Utiliser la page Statut de Data Gateway pour surveiller les travaux utilisés par Data Gateway pour extraire des données distantes.	Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut
Gérer Data Gateway	Réviser les détails d'installation, ajuster les niveaux de journalisation ou désinstaller Data Gateway.	Tenir Data Gateway à jour
Gérer les agents Data Gateway	Ajouter des agents pour améliorer la performance ou fournir une rétroaction, vérifier le statut des agents et voir s'il existe des problèmes liés à la connexion distante.	Gérer les agents Data Gateway

Avant de commencer avec Data Gateway

Téléchargez et installez le logiciel requis.

- Téléchargez la dernière mise à jour d'Oracle Analytics Cloud Data Gateway à partir d'Oracle Technology Network. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).
- Pour mettre à niveau une installation de serveur précédente de Data Gateway sur Linux, installez la dernière mise à jour de Data Gateway dans le dossier d'installation existant sur chaque ordinateur où vous avez déployé Data Gateway. Voir [Installer ou mettre à niveau Data Gateway](#).
- (Facultatif) Si vous créez des connexions distantes pour les analyses et les tableaux de bord, téléchargez et installez les outils clients pour Oracle Analytics sur un ordinateur Windows pour obtenir la dernière version de l'outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud à partir d'Oracle Technology Network. Dans le cas d'un déploiement pour visualisation seulement (par exemple, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), vous n'avez pas besoin de l'outil d'administration de modèle.
- Si vous déployez Data Gateway sur Linux, assurez-vous de disposer d'un serveur X configuré avec la variable DISPLAY adéquate, sauf dans le cas d'une installation silencieuse.

Télécharger Data Gateway

Téléchargez Data Gateway à partir d'Oracle Technology Network (OTN) sur l'ordinateur Linux ou Windows où vous voulez l'installer.

Pour rechercher les versions prises en charge des systèmes d'exploitation, voir la page de téléchargement OTN.

1. Accédez à la page de téléchargement OTN pour Oracle Analytics Cloud.
Voir [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).
2. Sous Mise à jour d'Oracle Data Gateway <Mois Année>, cliquez sur **Mise à jour d'Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Mois Année> Programme d'installation autonome pour Linux** pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud.
3. Cliquez sur la flèche vers le bas de **Plates-formes** et sélectionnez les plates-formes sur lesquelles vous déployez Data Gateway, puis cliquez à l'extérieur de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.

Les fichiers ZIP disponibles pour chaque plate-forme sont sélectionnés par défaut.

4. Si vous avez sélectionné "Tout" ou "Microsoft Windows x64" pour l'option **Plates-formes**, désélectionnez les composants que vous ne voulez pas télécharger.

Par exemple, vous pourriez désélectionner le connecteur Power BI pour Oracle Analytics.

5. Acceptez le contrat de licence des services Oracle Cloud.
6. Cliquez sur **Télécharger** pour démarrer le gestionnaire de téléchargement Oracle, et suivez les instructions à l'écran.
7. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur l'option d'**ouverture de la destination**.
8. Extrayez le programme d'installation Oracle à partir du fichier ZIP téléchargé.

Par exemple, pour Linux, extrayez le fichier `DataGateway_<update>Linux64.bin` ou, pour Windows, extrayez le fichier `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Télécharger et installer les outils clients pour Oracle Analytics

Téléchargez et installez les outils clients pour Oracle Analytics pour activer des connexions distantes à partir de tableaux de bord de production de rapports et d'analyses. En outre, vous pouvez utiliser l'outil d'administration de modèle (l'un des outils clients disponibles pour Microsoft Windows) pour modifier un modèle sémantique (fichier .rpd) qui n'est pas pris en charge par le modélisateur sémantique.

Vous installez les outils clients pour Oracle Analytics sur des plates-formes Windows ou Linux.

- Sous Windows, le progiciel installe les versions avec interface utilisateur graphique de l'outil d'administration de modèle, ainsi que les utilitaires de ligne de commande tels que `runcat.cmd` (pour la gestion de catalogue).
- Sous Linux, le progiciel installe les utilitaires de ligne de commande `runcat.sh` et `datamodel.sh`.

Remarque :

Oracle met à jour les outils clients pour Oracle Analytics avec chaque mise à jour d'Oracle Analytics Cloud. Assurez-vous d'utiliser les outils clients pour Oracle Analytics les plus récents.

1. Accédez à la page de téléchargement pour [Outils clients pour Oracle Analytics](#).
2. Cliquez sur le lien de la **mise à jour des outils clients pour Oracle Analytics <Mois année>** la plus récente pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud.
3. Cliquez sur la flèche vers le bas de **Plates-formes**, puis sur **Tout** et enfin à l'extérieur de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.
4. Dans la colonne Logiciel de la table, sélectionnez l'ensemble de téléchargement pour la plate-forme souhaitée.
 - Pour Windows, sélectionnez **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <taille en Mo>**.
 - Pour Linux, sélectionnez **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <taille en Mo>**.

Assurez-vous que les autres composants sont désélectionnés (par exemple, Data Gateway et Power BI Connector).

5. Acceptez le contrat de licence des services Oracle Cloud.
6. Cliquez sur **Télécharger** pour démarrer le gestionnaire de téléchargement Oracle, et suivez les instructions à l'écran.
7. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur l'option d'**ouverture de la destination**.
8. Extraire et exécuter le programme d'installation Oracle à partir du fichier ZIP téléchargé. Par exemple, extrayez et exécutez le fichier du programme d'installation `oac_client-
<update ID>-win64.exe` et suivez les instructions à l'écran.

Pour démarrer les outils sous Windows, dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Outils clients pour Oracle Analytics**, puis sélectionnez le nom de l'outil que vous souhaitez utiliser. Par exemple, pour modifier votre modèle sémantique, cliquez sur **Outil d'administration de modèle**.

Sous Linux, utilisez les utilitaires de ligne de commande `runcat.sh` et `datamodel.sh`. Voir Utiliser les outils clients pour Oracle Analytics sous Linux.

Installer ou mettre à niveau Data Gateway

Installez un agent Data Gateway sur un ordinateur du réseau hébergeant la source de données.

Note : Oracle Analytics ne prend plus en charge les agents Data Gateway antérieurs à la version datant de novembre 2023. Si vous disposez d'une version antérieure de Data Gateway, mettez à niveau votre environnement en installant la dernière version.

Vous pouvez installer des agents Data Gateway interactivement ou en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses d'Oracle Universal Installer. Pour déployer des agents Data Gateway sur plusieurs ordinateurs, répétez les étapes d'installation et de configuration pour chaque machine.

Pour mettre à niveau une installation de serveur précédente de Data Gateway sur Linux, installez la nouvelle version de Data Gateway dans le dossier d'installation existant. Si vous disposez d'une installation personnelle existante de Data Gateway sur Windows, supprimez-la et réinstallez-la à l'aide des instructions ci-dessous.

1. Téléchargez Data Gateway depuis Oracle Technology Network (voir [Télécharger Data Gateway](#)).
2. Lancez le programme d'installation de Data Gateway et suivez les instructions à l'écran.
Sous Linux, exécutez `DataGateway_<update>Linux64.bin` (avant de commencer, rendez le fichier du programme d'installation exécutable; par exemple, en utilisant `chmod 777`).
Sous Windows, exécutez `DataGateway_<update>Windows64.exe` (en tant qu'administrateur).
3. Dans la page Installation terminée, sous **Étapes suivantes**, sélectionnez **Démarrer Jetty**.
4. Pour démarrer l'agent Data Gateway, ouvrez un navigateur Web et entrez l'URL : `<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp`.

Par exemple, sous Windows, entrez l'URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

5. Si vous utilisez un mandataire, naviguez jusqu'à la page Accueil dans l'agent Data Gateway et spécifiez les détails suivants pour le **mandataire** : **Hôte**, **Port**, **Utilisateur** et **Mot de passe**.

Une fois l'installation terminée, configurez Data Gateway pour qu'il communique avec votre instance Oracle Analytics Cloud. Voir [Configurer Data Gateway pour la visualisation de données](#) ou [Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports](#).

Configurer Data Gateway pour la visualisation de données

Après avoir installé Data Gateway, vous configurez l'environnement sur place et enregistrez un ou plusieurs agents Data Gateway pour qu'ils se connectent à distance à partir de classeurs de visualisation.

Pour déployer plusieurs agents Data Gateway, répétez les étapes 4 à 9 pour chacun d'eux.

1. Connectez-vous à Oracle Analytics Cloud en tant qu'administrateur.
2. Copiez l'URL d'Oracle Analytics Cloud :
 - a. Dans un navigateur, naviguez jusqu'à la page d'accueil de votre instance Oracle Analytics Cloud.
Utilisez la même URL que celle des utilisateurs finaux pour vous connecter à Oracle Analytics Cloud.
 - b. Dans la barre d'adresse du navigateur, copiez l'URL jusqu'au `<domaine>` inclusivement (pas le texte qui le suit).

Par exemple, si l'URL est `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, copiez `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Vous utiliserez cette URL à l'étape 4 lorsque vous définirez Data Gateway dans la page de configuration d'agent.

3. Activez Data Gateway dans la console :

- a. Dans la page d'accueil d'Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Console**.
- b. Cliquez sur **Connectivité de données distante**.
- c. Sélectionnez l'option **Activer Data Gateway**.

Laissez cette page de navigateur ouverte pendant que vous effectuez les étapes suivantes.

4. Sur l'ordinateur où Data Gateway est installé, démarrez le serveur Jetty, s'il n'est pas déjà démarré.

Par exemple, à la fin de l'installation, vous n'avez peut-être pas cliqué sur **Démarrer Jetty** sous **Étapes suivantes** dans la page Installation terminée, ou vous n'avez peut-être pas redémarré l'ordinateur après l'installation. Voir [Démarrer et arrêter un agent Data Gateway](#).

5. Pour chaque agent Data Gateway, utilisez la page d'accueil de l'agent Data Gateway pour générer une clé d'autorisation pour cet ordinateur :

Si vous êtes invité à vous connecter, entrez les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que vous avez spécifiés dans la page Données d'identification du programme d'installation de Data Gateway.

- a. Pour démarrer l'agent Data Gateway, ouvrez un navigateur Web et entrez l'URL : `<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp` pour afficher la page d'accueil de l'agent Data Gateway.

Par exemple, sous Windows, vous pouvez entrer l'URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

The screenshot shows the 'Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration' page. At the top, there is a navigation bar with the Oracle Analytics logo and a search icon. Below the navigation bar, there is a blue header with the 'Data Gateway' title and 'Test' and 'Save' buttons. The main content area features an 'Enable' toggle switch that is turned on. Below the toggle, there is a 'URL' field with the placeholder text 'http://<My OAC Host>'. There are also 'Generate Key' and 'Copy to Clipboard' buttons. The 'Proxy' section includes fields for 'Host' (proxy.corpnet.com), 'Port' (8080), 'User' (proxyUser), and 'Password' (proxyPassword). There are also fields for 'Allowed Hosts' and 'Allowed SQL Statements'.

- b. Dans le champ **URL**, entrez l'URL d'Oracle Analytics Cloud que vous avez copiée à l'étape 2.
- c. Cliquez sur l'option de **génération de la clé**, puis sur **Copier dans le presse-papiers**. Laissez les autres champs vides.

 **Remarque :**

Ne cliquez pas encore sur **Tester**, **Enregistrer** ou **Activer**.

6. Passez à la session de navigateur qui affiche la page **Connectivité de données distante** de la console Oracle Analytics Cloud et ajoutez les détails de chaque agent Data Gateway que vous avez déployé.
 - a. Sous **Data Gateway**, cliquez sur **Ajouter**.
 - b. Dans le champ **Clé publique**, collez la clé que vous avez copiée à l'aide de l'option **Copier dans le presse-papiers** à l'étape 4.c.
Lorsque vous collez la clé, les champs **Nom**, **ID** et **Hôte** sont alimentés avec les détails de l'ordinateur sur place sur lequel vous avez installé Data Gateway.
 - c. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les détails.

7. Passez à la page d'accueil de l'agent Data Gateway.
8. Facultatif : Facultativement, utilisez le champ des **hôtes autorisés** pour restreindre l'accès de Data Gateway à des ordinateurs hôtes particuliers. Laissez le champ vide pour permettre à Data Gateway d'accéder à n'importe quel ordinateur hôte.

Vous pouvez définir des noms d'hôte et des adresses IP avec des caractères génériques astérisque (*), séparés par un point-virgule.

Par exemple, `abcd*.example.com; 10.174.*`.

Par défaut, l'agent Data Gateway tente d'établir une connexion à une source de données sur tout hôte spécifié dans une connexion distante dans Oracle Analytics Cloud. Le champ des **hôtes autorisés** vous permet de restreindre les hôtes cibles et les adresses IP auxquels Data Gateway peut se connecter. Vous devez toutefois configurer Data Gateway de façon que tous les agents puissent servir toutes les interrogations distantes.

9. Facultatif : Facultativement, utilisez le champ des **énoncés SQL autorisés** pour restreindre Data Gateway à des constructions SQL ou DML (langage de manipulation de données) particulières. Laissez le champ vide pour permettre à Data Gateway d'exécuter n'importe quelle construction SQL ou DML sur la source de données.

Par exemple, spécifiez `SELECT` pour limiter Data Gateway à un accès en lecture seule à la source de données distante. Ou spécifiez `SELECT; ALTER SESSION` pour limiter Data Gateway aux opérations `SELECT` et `ALTER SESSION`.

Vérifiez que le SQL des scripts de connexion du modèle sémantique (ou de toute autre fichier) ne contient pas d'espace blanc de fin ou de caractères de contrôle (fin de ligne ou retour chariot).

10. Cliquez sur **Tester**, **Enregistrer**, puis sur **Activer**.

Pour déployer plusieurs agents Data Gateway, répétez les étapes 4 à 9 pour chacun d'eux.

Si le test échoue, cela signifie que l'agent Data Gateway ne peut pas s'authentifier. Les raisons possibles sont les suivantes :

- La clé de l'agent n'a pas été copiée dans la page **Connectivité de données distante** dans la console Oracle Analytics Cloud.
- La clé de l'agent a été de nouveau générée dans l'agent mais la nouvelle clé n'a pas été copiée dans la page **Connectivité de données distante** dans la console Oracle Analytics Cloud.
- Il n'y a pas de route réseau appropriée de l'agent vers Oracle Analytics Cloud.

Si vous souhaitez également établir une connexion à distance à partir des tableaux de bord de production de rapports et des analyses, effectuez les étapes de configuration supplémentaires sous [Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports](#).

Vous êtes alors prêt à tester votre déploiement en établissant une connexion à distance à une base de données sur place.

Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports

Suivez les étapes facultatives ci-dessous pour activer la connectivité distante pour les fonctions classiques telles que les analyses et les tableaux de bord.

Si vous déployez uniquement la visualisation de données (par exemple, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), vous n'avez pas besoin de suivre cette procédure.

Avant de commencer, suivez les étapes de configuration décrites dans [Configurer Data Gateway pour la visualisation de données](#).

1. Sur l'ordinateur où vous avez installé un agent Data Gateway, obtenez le nom de l'ordinateur et le numéro de port.

Dans un déploiement sur serveur :

- a. Exécutez la commande `<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh`.
- b. Dans la sortie de la commande, notez le nom de l'ordinateur contenu dans l'**URL** affichée sous **Data Gateway Status** ainsi que la valeur de **Data Gateway Jetty HTTP Port**.

Dans un déploiement personnel :

- a. Ouvrez le fichier : `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
- b. Notez le nom de l'ordinateur et le numéro de port.

2. Démarrez l'agent Data Gateway.
3. Si vous voulez modéliser vos données avant de vous y connecter à distance, utilisez le modélisateur sémantique ou l'outil d'administration de modèle (si la base de données n'est pas prise en charge par le modélisateur sémantique) pour modifier votre modèle sémantique.
4. Si vous utilisez l'outil d'administration de modèle, chargez les métadonnées de la source de données Java :
 - a. Dans l'outil d'administration de modèle, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Dans le nuage** et entrez les détails de votre modèle sémantique dans la boîte de dialogue qui s'ouvre.
 - b. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Charger les sources de données Java**.
 - c. Dans la boîte de dialogue de connexion au serveur de source de données Java :
 - Dans le champ de **nom d'hôte**, entrez le nom d'ordinateur que vous avez pris en note à l'étape 1. Indiquez le nom complet de l'hôte. Par exemple, si vous avez noté `machine` à l'étape 1, indiquez ici `machine.us.example.com`.
 - Dans le champ de **port**, entrez le port que vous avez pris en note à l'étape 1. Par exemple, `51811`.
 - Dans les champs de **nom d'utilisateur** et de **mot de passe**, entrez `dummy` ou une chaîne quelconque (ces données d'identification ne sont pas validées, car il s'agit d'un appel public pour détecter les capacités annoncées par Data Gateway).

5. Si vous utilisez l'outil d'administration de modèle, définissez une connexion physique à la base de données :
 - a. Dans la couche physique, créez une connexion locale (non distante) à la source de données à l'aide de l'interface d'appel standard appropriée et modélisez les données selon les besoins.
 - b. Lorsque vous êtes prêt à effectuer une connexion à distance à votre modèle sémantique et à le publier dans le nuage, modifiez la connexion que vous avez créée.
 - c. Dans l'onglet Général, sélectionnez JDBC (pilote direct) dans le champ **Interface d'appel** et, dans le champ **Chaîne de connexion**, spécifiez la chaîne et les données d'identification JDBC dans la connexion au modèle sémantique. Voir **Modèles et exemples JDBC et JNDI** ci-dessous pour obtenir la liste des chaînes JDBC et des classes de pilote prises en charge.
 - d. Dans l'onglet Divers, entrez la valeur Vrai dans le champ **Utiliser SQL par HTTP** et, dans le champ **Version de RDC**, entrez **2**, puis indiquez la classe de pilote JDBC.
 - e. Publiez le modèle sémantique dans le nuage.

Vous êtes maintenant prêt à tester votre déploiement en établissant une connexion à distance à une base de données sur place.

Modèles et exemples JDBC et JNDI

Lorsque vous configurez la connectivité distante pour les analyses et les tableaux de bord, il peut être nécessaire de spécifier les chaînes et classes de pilote JDBC, ainsi que les détails de connexion et de contexte JNDI.

Modèles de chaîne et classes de pilotes JDBC

Oracle:

```
Driver Class: oracle.jdbc.OracleDriver
jdbc string: jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=["host-name\"]) (PORT=["port\"]))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=["service-name\"])))
```

Amazon Redshift:

```
Driver Class: com.oracle.jdbc.redshift.RedshiftDriver
JDBC String: jdbc:oracle:redshift://["host-name\"]:
["port\"];DatabaseName=["service-
name\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
```

Apache Hive

```
Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.hive.HiveDriver
JDBC String: jdbc:oracle:hive://["host-name\"]:
["port\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
```

DB2

```
Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.db2.DB2Driver
JDBC String: jdbc:oracle:db2://["host-name\"]:
["port\"];DatabaseName=["service-name\"]
```

Impala

```
Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.impala.ImpalaDriver
JDBC String: jdbc:oracle:impala://["host-name\"]:
["port\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
```

MySQL

```
Driver Class: com.mysql.cj.jdbc.Driver
JDBC String: jdbc:mysql://["host-name\"]:["port\"][/database][?
properties]
```

SQL Server

```

Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
JDBC String: jdbc:oracle:sqlserver://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-name\"]
Teradata
Driver Class: com.teradata.jdbc.TeraDriver
JDBC String: jdbc:teradata://[\"host-name\"]/DBS_PORT=[\"port\"]

```

Modèles JNDI pour pilotes natifs

Oracle:

```

<Resource
  name="jdbc/myoracle"
  global="jdbc/myoracle"
  auth="Container"
  type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
  url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl"
  username="my_user"
  password="my_password"
  maxActive="15"
  maxIdle="1"
  maxWait="-1"
/>

```

```

<Resource
  name="jdbc/oracleolap"
  global="jdbc/oracleolap"
  auth="Container"
  type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
  url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1522:orcl112"
  username="my_user"
  password="my_password"
  maxActive="15"
  maxIdle="1"
  maxWait="-1"
/>

```

```

<Resource
  name="jdbc/oraclenorthwind"
  global="jdbc/oraclenorthwind"
  auth="Container"
  type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
  url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)
(HOST=example.com) (PORT=1234)
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=MATSDB.EXMAPLE.COM)))"
  username="my_user"
  password="my_password"
  maxActive="15"
  maxIdle="1"
  maxWait="-1"
/>

```

DB2

```

<Resource
name="jdbc/db2northdb"
global="jdbc/db2northdb"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
url="jdbc:db2://example.com:58263/NORTHDB"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

SQLServer:
<Resource
name="jdbc/sqlservernorthwind"
global="jdbc/sqlservernorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"

driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
url="jdbc:sqlserver://
example.com:61045;DatabaseName=Northwind"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

Teradata:
<Resource
name="jdbc/teranorthwind"
global="jdbc/teranorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.teradata.jdbc.TeraDriver"
url="jdbc:teradata://99.999.99.999"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

Mysql_community
<Resource
name="jdbc/CEmysql"
auth="Container"
type="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource"
factory="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSourceFactory"
username="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database" />

```

Modèles JNDI pour pilotes DD

The JNDI for DD Drivers.

SQLServer:

```
<Resource
name="jdbc/DDsqlserver"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com\MSSQLSERVER16"
portNumber="61045"
databaseName="my_database" />
```

DB2:

```
<Resource
name="jdbc/DDdb2"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="58263"
databaseName="my_database"
/>
```

Impala:

```
<Resource
name="jdbc/DDimpala"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="21050"
databaseName="my_database"
/>
```

Spark:

```
<Resource
name="jdbc/DDspark"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my_database"
/>
```

HIVE:

```
<Resource
```

```

name="jdbc/DDhive"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my_database"
/>

MySQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>

MYSQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>

```

Ajouter un pilote JDBC à Data Gateway

Ajoutez un pilote JDBC à votre installation de Data Gateway afin de pouvoir modéliser des données dans une base de données sur place.

Avant de commencer, assurez-vous que Data Gateway et l'outil d'administration de modèle sont installés sur le même ordinateur Windows dans votre environnement sur place.

1. Téléchargez le pilote JDBC à déployer.

Par exemple, pour modéliser des données dans une base de données Snowflake, téléchargez le dernier pilote JDBC Snowflake (par exemple, dans le fichier `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Copiez le fichier JAR JDBC téléchargé dans le dossier d'installation de Data Gateway.

- Dans un déploiement sur serveur, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.

- Pour un déploiement sur ordinateur personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
- Pour un déploiement sur ordinateur personnel sous MacOS, copiez le fichier JAR dans : <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers.

3. Redémarrez Data Gateway. Voir Tenir Data Gateway à jour.

Formats DSN pour indiquer des sources de données

Dans Oracle Analytics, vous pouvez modéliser vos données sur place pour de nombreux types de base de données. Oracle Analytics prend en charge l'accès direct à certaines sources de données sur place au moyen du modèle sémantique. Lorsque vous créez la connexion à la base de données à l'aide de l'outil d'administration de modèle, dans le champ **Nom de la source de données** de la boîte de dialogue Réserve de connexions (onglet Général), vous utilisez le format DSN approprié pour le type de base de données auquel vous vous connectez.

Amazon Redshift:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=6;CPV=TLsv1.2,TLsv1.1,TLsv1,
SSLv3, SSLv2;VSC=0
```

Apache Drill:

```
DRIVER=MapR Drill ODBC Driver;Host=["host-
name"];Port=["port"];CastAnyToVarchar=true;ExcludedSchemas=sys, INFORMATION_SCH
EMA;AuthenticationType=Basic
Authentication;ConnectionType=Direct
```

Aster:

```
DRIVER=Aster ODBC Driver;SERVER=["host-
name"];PORT=["port"];DATABASE=["service-name"]
```

DB2:

```
DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=1;VSC=0
```

Greenplum:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

Hive:

```
DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

Impala:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

Informix:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol;HOSTNAME=["host-
name"];PORTNUMBER=["port"];DATABASE=["service-name"]
```

MongoDB:

```
DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

```

MySQL:
    DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
PostgresSql:
    DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
Spark:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
SQL Server:
    DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLsv1.2,TLsv1.1,TLsv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
    DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol;NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
    DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port_name=["port"]

```

Se connecter à une source de données sur place à partir d'Oracle Analytics Cloud

Après avoir installé et déployé Data Gateway, vous pouvez commencer à analyser les données dans la base de données sur place.

Si l'option **Utiliser la connectivité de données distante** n'est pas affichée dans la boîte de dialogue Créer une connexion, demandez à l'administrateur d'Oracle Analytics d'activer une des options de connectivité distante dans la page Connectivité de données distante de la console.

1. Créez une connexion à la base de données sur place :
 - a. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
 - b. Cliquez sur un type de connexion qui prend en charge la connectivité distante. Par exemple, vous souhaitez vous connecter à distance à une base de données Oracle.
 - c. Utilisez la boîte de dialogue Créer une connexion pour spécifier les détails de connexion de la base de données sur place.

Par exemple, pour une base de données Oracle sur place, spécifiez l'hôte, le port, le nom du service et les données d'identification.
 - d. Sélectionnez l'option **Utiliser la connectivité de données distante**.
2. Créez un classeur à l'aide de la connexion que vous avez créée à l'étape 1.
 - a. Dans la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Ajouter un jeu de données, sélectionnez la base de données sur place et ajoutez des colonnes de celle-ci à une visualisation.
3. Si vous avez aussi configuré la connectivité distante pour les rapports, dans la page d'accueil classique, créez une analyse basée sur la connexion définie à l'étape 1.
 - a. Dans la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur le **menu Page**, puis sur **Ouvrir la page d'accueil de l'interface classique**.

- b. Dans la barre d'outils supérieure, cliquez sur **Créer**, puis sur **Analyse**. Dans la liste déroulante **Sélectionner un domaine**, sélectionnez un domaine dans la base de données sur place et ajoutez des colonnes de celle-ci à une visualisation.

Tenir Data Gateway à jour

Les administrateurs tiennent à jour les agents Data Gateway à l'aide des tâches suivantes. Si plusieurs agents Data Gateway sont déployés, répétez la tâche pour chaque agent.

Tâches de maintenance de Data Gateway

Tâche	Informations supplémentaires
Gérer un ou plusieurs agents	Voir Gérer les agents Data Gateway .
Obtenir l'URL et le port de l'agent Data Gateway.	Utilisez le script <code>DOMAIN_HOME/bin/status.sh</code> pour afficher le statut d'installation et les détails de connexion. Par exemple : <pre>Data Gateway Jetty Home: <Jetty home> Data Gateway Domain Home: <Domain home> Data Gateway Jetty HTTP Port: <Port> Data Gateway Status: <Data Gateway status> (For example, UP.) URL: <URL for Data Gateway Agent Configuration page> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)</pre>
Démarrer et arrêter un agent Data Gateway.	Voir Démarrer et arrêter un agent Data Gateway .
Modifiez la quantité d'informations de journalisation enregistrées pour un agent Data Gateway.	Voir Ajuster le niveau de journalisation de Data Gateway .
Mettre à niveau ou corriger un agent Data Gateway	Pour mettre à niveau un agent Data Gateway existant, installez la nouvelle version de Data Gateway dans le dossier d'installation existant sur chaque ordinateur où vous avez déployé Data Gateway. Voir Installer ou mettre à niveau Data Gateway .
Réviser les informations de vérification et de diagnostic enregistrées par un agent Data Gateway.	Sur la machine où vous avez installé l'agent Data Gateway, vérifiez le fichier dans <code>/domain/jettybase/logs</code> .
Supprimer un agent Data Gateway d'un ordinateur.	Supprimez le dossier d'installation de Data Gateway.

Démarrer et arrêter un agent Data Gateway

Démarrez un agent Data Gateway pour connecter une source de données distantes sur place à Oracle Analytics Cloud.

Sur l'ordinateur sur lequel l'agent Data Gateway est installé :

1. Démarrez le serveur Jetty.
Sur Linux, exécutez le script `domain/bin/startjetty.sh`.

Sur Windows, exécutez le script `domain\bin\startjetty.cmd`.

2. Pour arrêter un agent Data Gateway, exécutez le script `domain/bin/stopJetty.sh` ou `domain/bin/stopJetty.cmd`.
3. Pour redémarrer un agent Data Gateway, exécutez le script `stopJetty` suivi de `startjetty`.

Ajuster le niveau de journalisation de Data Gateway

Augmentez ou diminuez le nombre de données de journalisation enregistrées par Data Gateway.

Dans un déploiement sur serveur

1. Arrêtez le serveur Jetty à l'aide de `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Dans le dossier `jetty/modules/log4j2-impl/resources/`, modifiez le fichier `log4j2.xml`.
3. Effectuez les changements ci-après dans le fichier `log4j2.xml` :
 - Ligne n° 2 - Remplacez le statut de configuration par `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Ligne n° 7 - Remplacez le niveau racine par `debug` --> `<Root level="debug">`
 - Ligne n° 34 - Remplacez le niveau racine par `debug` --> `<Root level="debug">`
4. Dans le fichier `startJetty.sh` se trouvant dans le dossier `domain/bin`, ajoutez une propriété `-Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"`, comme illustré.

```
java -DSTOP.PORT=34954 -DSTOP.KEY=stop_jetty -DDOMAIN_HOME=$DOMAIN_HOME -
DPUBLIC_KEY_FOLDER=/scratch/sunraj/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/
domain/r dc_keys -DRDC_VERSION=V2 -Djetty.home=$JETTY_HOME
Djetty.base=$JETTY_BASE -Djetty.http.port=8080 -Djetty.ssl.port=8443 -
Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" -jar start.jar
```

Par exemple, si le chemin d'accès à `log4j2.xml` est `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml`, le format est `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

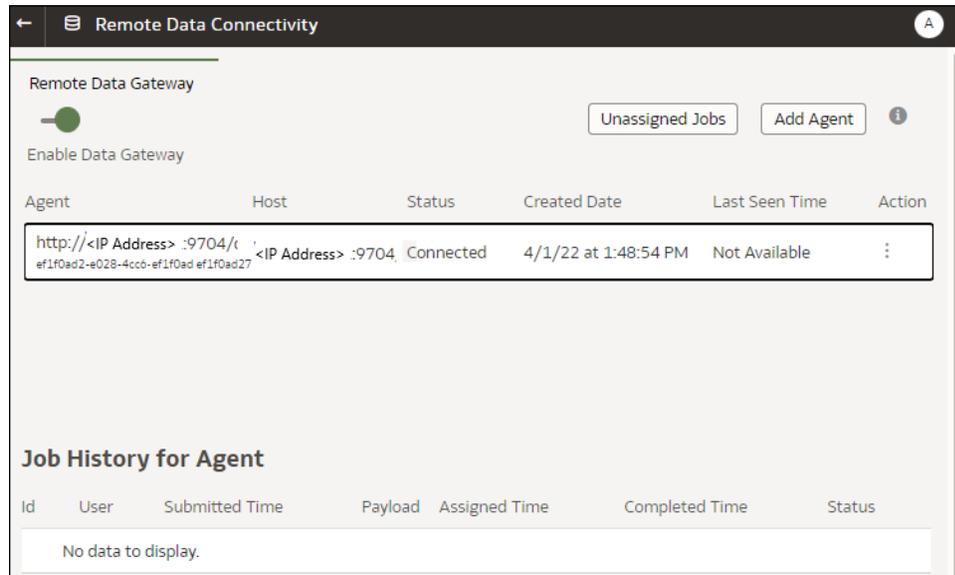
5. Démarrez le serveur Jetty à l'aide de `domain/bin/startJetty.sh`.

Gérer les agents Data Gateway

Utilisez la console pour gérer les agents Data Gateway. Par exemple, vous pouvez ajouter des agents pour améliorer la performance ou fournir une rétroaction, vérifier le statut des agents et voir s'il existe des problèmes liés à la connexion distante.

Les agents Data Gateway vous permettent d'utiliser Oracle Analytics Cloud pour visualiser et modéliser les données dans des bases de données distantes. Vous déployez Data Gateway dans un sous-réseau qui assure une visibilité à la fois sur Oracle Analytics Cloud et sur les bases de données distantes.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console** et sur **Connectivité de données distante**.



2. Utilisez la page Connectivité de données distante pour gérer les agents.

- Pour permettre le trafic de connexion distante entre une instance Oracle Analytics Cloud et des bases de données distantes, activez l'option **Activer passerelle de données**.
- Pour activer ou désactiver un agent particulier, cliquez sur l'option **Action** pour l'agent (⋮) et sélectionnez **Activer l'agent** ou **Désactiver l'agent**. Si vous désactivez un agent, les travaux en cours pour celui-ci sont interrompus et les travaux de connexion futurs pour l'instance sont automatiquement réaffectés à d'autres agents, s'ils sont disponibles.
- Pour ajouter un agent, cliquez sur **Ajouter un agent**. Voir [Configurer Data Gateway pour la visualisation de données](#).
- Pour voir le trafic de connexion distante traité par un agent, sélectionnez l'agent pour afficher la liste **Historique des travaux**.
- Pour vérifier s'il existe des interrogations distantes qui n'ont pas été traitées ou affectées à un agent, cliquez sur **Travaux non affectés**.

3

Se connecter aux données

En tant qu'utilisateur Oracle Analytics doté du privilège Auteur de contenu DV, vous pouvez vous connecter aux sources de données utilisées par votre organisation.

Rubriques

- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Se connecter à une base de données Oracle](#)
- [Se connecter à des vues Oracle Analytic](#)
- [Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Se connecter à Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Se connecter à des vues analytiques dans Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Se connecter à Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Se connecter à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Se connecter à Essbase](#)
- [Se connecter à NetSuite](#)
- [Se connecter à Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Se connecter à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Se connecter à Dropbox](#)
- [Se connecter à Google BigQuery](#)
- [Se connecter à Google Drive ou Google Analytics](#)
- [Se connecter à NetSuite](#)
- [Se connecter à un entrepôt de données Snowflake](#)
- [Se connecter aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI](#)
- [Se connecter à des données à partir de points d'extrémité REST](#)
- [Se connecter aux données distantes au moyen d'une interface JDBC générique](#)
- [Connexion à des sources de données à l'aide de l'authentification Kerberos](#)
- [Se connecter à Oracle Service Cloud](#)

Gérer les connexions aux sources de données

Vous pouvez créer, mettre à jour, supprimer et partager des connexions à des sources de données. En tant qu'utilisateur Oracle Analytics doté du privilège Auteur de contenu DV, vous pouvez effectuer ces actions.

Rubriques :

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Modifier une connexion à une source de données](#)

- [Supprimer une connexion à une source de données](#)
- [Partager une connexion à une source de données](#)
- [Options de connexion à la base de données](#)
- [Se connecter à des données comportant des caractères majuscules, minuscules ou mixtes](#)

Créer une connexion à une source de données

Vous pouvez créer une connexion pour pouvoir analyser les données de cette source de données.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un type de connexion, cliquez sur l'icône du type de connexion voulu. Par exemple, **Oracle Database**.
3. Entrez les informations de connexion requises, telles que l'hôte, le port, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom du service.
4. Facultatif : Sélectionnez une option d'**authentification** pour votre connexion.
 - **Toujours utiliser ces données d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom de connexion et le mot de passe que vous indiquez pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que l'utilisateur entre ses propres données d'identification** - Oracle Analytics invite les utilisateurs à entrer leurs propres nom d'utilisateur et mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs n'ont accès qu'aux données pour lesquelles ils disposent d'autorisations, de privilèges et d'affectations de rôle.
 - (Affiché si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif** - Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les données d'identification qu'ils ont utilisées pour se connecter à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.
5. Si vous vous connectez à une base de données distante, cliquez sur **Utiliser la connectivité de données distante**.

Vérifiez auprès de l'administrateur que vous pouvez accéder à la base de données distante.
6. Si vous voulez utiliser ces détails de connexion dans le modélisateur sémantique ou l'outil d'administration de modèle, cliquez sur **Connexion au système**. Voir [Options de connexion à la base de données](#).
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez maintenant commencer à créer des classeurs ou des jeux de données à partir de cette connexion. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Modifier une connexion à une source de données

Vous pouvez mettre à jour les détails de la connexion à une source de données.

Si vous modifiez une connexion SSL à une base de données Oracle Database et que vous devez utiliser un nouveau fichier `cwallet.sso` dans le champ **Portefeuille du client**, cliquez sur **Sélectionner** pour rechercher le fichier `cwallet.sso`. Demandez à l'administrateur où se trouve le fichier `cwallet.sso`.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur le navigateur, sélectionnez **Données**, puis cliquez sur **Connexions**.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur la connexion que vous voulez modifier. À droite de la connexion mise en surbrillance, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Dans la boîte de dialogue Inspecter, modifiez les détails de la connexion.
Vous ne pouvez pas voir le mot de passe courant ou le SQL logique pour les connexions. Si vous devez modifier ces informations, créez une nouvelle connexion.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer une connexion à une source de données

Vous pouvez supprimer une connexion à une source de données à partir d'Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous devez supprimer une connexion à la base de données et en créer une nouvelle lorsque le mot de passe de la base de données est modifié.

Si la connexion comporte des jeux de données, vous devez d'abord supprimer ces derniers pour pouvoir supprimer la connexion.

1. Accédez à la page Données et sélectionnez **Connexions**.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur la connexion que vous voulez supprimer. À droite de la connexion mise en surbrillance, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Supprimer**.
3. Cliquez sur **Oui**.

Partager une connexion à une source de données

Vous pouvez affecter des autorisations d'accès aux connexions aux sources de données que vous créez ou administrez.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur le **navigateur**. Cliquez sur **Données**, puis sur **Connexions**.
2. Passez le pointeur de la souris sur la connexion à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Accès**, puis utilisez les onglets pour accorder l'accès :
 - **Tous** : Partager la connexion avec des utilisateurs ou des rôles.
 - **Utilisateurs** : Partager la connexion avec des utilisateurs.
 - **Rôles** : Partager la connexion avec des rôles d'application (par exemple, consommateur BI), afin que tous les utilisateurs disposant de ce rôle puissent utiliser la connexion.
4. Utilisez la zone **Ajouter** pour rechercher et sélectionner un utilisateur ou un rôle.
L'utilisateur ou le rôle apparaît dans la liste au-dessous avec les privilèges par défaut **Lecture seule**.
5. Pour modifier les privilèges par défaut, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Contrôle total** - L'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des jeux de données, et modifier, renommer ou supprimer la connexion. Il peut également modifier les privilèges pour la connexion.
 - **Lecture-écriture** - L'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des jeux de données, et modifier ou renommer la connexion (mais pas la supprimer).

- **Lecture seule** - L'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des jeux de données, mais il ne peut pas modifier les détails de la connexion.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsque les utilisateurs se connecteront, ils pourront utiliser les connexions que vous avez partagées pour visualiser les données de cette base de données.

Options de connexion à la base de données

Lorsque vous spécifiez des détails de connexion à l'aide de la boîte de dialogue Créer une connexion ou Inspecter, certains types de base de données présentent des options de configuration supplémentaires.

Options générales

- Lorsque vous créez des connexions à des bases de données Oracle, vous pouvez définir l'option **Type de connexion** de deux façons :
 - **De base** - Spécifiez l'**hôte**, le **port** et le **nom du service** de la base de données.
 - **Avancé** - Dans le champ **Chaîne de connexion**, spécifiez l'ID SCAN (Single Client Access Name) des bases de données s'exécutant dans une grappe RAC. Par exemple :

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```
- **Activer la réplication en masse** - Si vous chargez un jeu de données pour un classeur, cette option doit être désactivée. Vous pouvez l'ignorer. Cette option est réservée aux analystes de données et aux utilisateurs avancés pour la réplication de données à partir d'une base de données vers une autre.

Options d'authentification

- **Toujours utiliser ces données d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom de connexion et le mot de passe que vous indiquez pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
- **Exiger que l'utilisateur entre ses propres données d'identification** - Oracle Analytics invite les utilisateurs à entrer leurs propres nom d'utilisateur et mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs n'ont accès qu'aux données pour lesquelles ils disposent d'autorisations, de privilèges et d'affectations de rôle.
- (Affiché si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif** - Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les données d'identification qu'ils ont utilisées pour se connecter à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.

Connexion au système

Cliquez sur **Copier** pour copier l'**ID objet** de la connexion. Les modélisateurs de l'entreprise peuvent coller l'**ID objet** pour identifier et utiliser une connexion de données dans l'outil d'administration de modèle (boîte de dialogue Réserve de connexions).

Note : Si vous ne cliquez pas sur **Connexion au système** lorsque vous créez initialement la connexion, vous devez créer une nouvelle connexion et sélectionner **Connexion au système** si vous voulez que les modélisateurs de données utilisent ultérieurement les détails de la

connexion. En d'autres termes, vous ne pouvez pas modifier la connexion ultérieurement et sélectionner cette option.

Limites de la connexion à la base de données

Il importe de bien comprendre les exigences relatives à la connexion à la base de données avant de la créer.

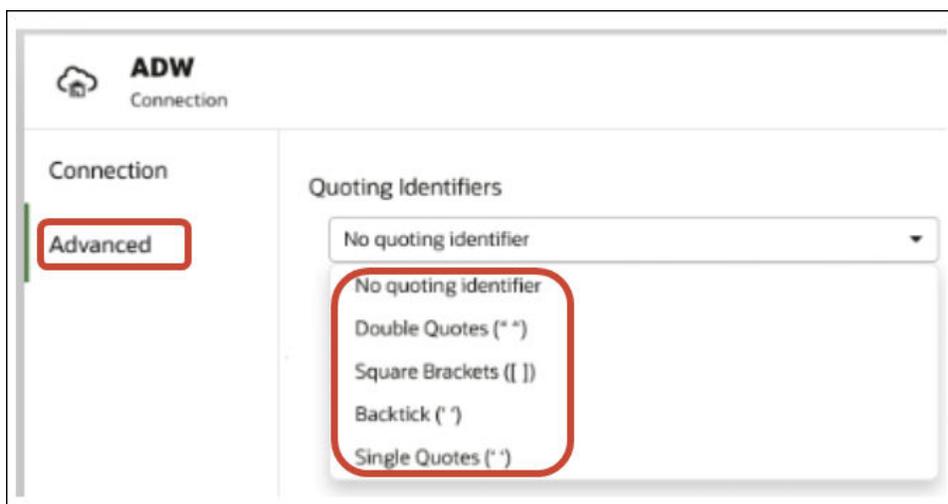
Le nombre maximal de tables de base de données affichées dans Oracle Analytics est 10 000. Si vous avez besoin de tables supplémentaires, Oracle recommande de demander à l'administrateur de la base de données de créer un utilisateur de base de données avec accès aux objets précis à analyser et de spécifier les données d'identification de cet utilisateur lorsque vous créez la connexion à la base de données.

Se connecter à des données comportant des caractères majuscules, minuscules ou mixtes

Si vous vous connectez à une base de données Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server ou My SQL, vous pouvez modifier le type de guillemet par défaut afin de pouvoir lire des données comportant des caractères majuscules, minuscules ou mixtes dans les noms de table ou de colonne.

Par exemple, vous pouvez choisir le guillemet double comme identificateur de guillemet. Oracle Analytics ajoute alors des guillemets doubles à l'énoncé SQL sous-jacent `select "EfG_Field" from "AbCd"`; au lieu d'émettre l'énoncé `select EfG_Field from AbCd`; (qui échouerait).

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur l'un des types de base de données prenant en charge les propriétés avancées.
Les bases de données prises en charge sont Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake et My SQL.
3. Indiquez les détails de connexion, puis enregistrez la connexion.
4. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**, et sur **Connexions**.
5. Positionnez le pointeur de la souris sur la connexion que vous avez enregistrée à l'étape 2 et cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
6. Cliquez sur **Avancé**, puis utilisez l'option Identificateurs de guillemet pour sélectionner le type de guillemet utilisé dans la base de données.



Par exemple, vous pouvez sélectionner **Guillemets doubles (\" \"')**. Oracle Analytics ajoute des guillemets doubles à l'énoncé SQL sous-jacent `select "EfG_Field" from "AbCd";` au lieu d'émettre l'énoncé `select EfG_Field from AbCd;`.

 **Remarque :**

Vous ne verrez pas l'option **Avancé** si la connexion a été créée avec l'option **Connexion au système** sélectionnée. Les options avancées ne sont pas prises en charge pour les connexions de système.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gérer les connexions à l'aide des API REST

Vous pouvez utiliser les API REST d'Oracle Analytics Cloud pour gérer par programmation les connexions vers diverses sources de données. Par exemple, vous pouvez créer un script qui crée (ou modifie) le même jeu de connexions dans vos environnements Oracle Analytics Cloud de test et de production.

- [À propos des API REST de connexion](#)
- [Flux de travail type pour la gestion des connexions à l'aide des API REST](#)
- [Utilisation des API REST pour gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Exemples de données utiles JSON pour les sources de données](#)

À propos des API REST de connexion

Vous pouvez créer, mettre à jour et supprimer des connexions pour diverses sources de données à l'aide des API REST. Cette rubrique liste les types de connexion aux sources de données pouvant être gérés à l'aide d'API REST.

 **Remarque :**

API REST pour Oracle Analytics Cloud fournit des informations détaillées sur chaque API REST. Voir [Points d'extrémité REST de connexion](#).

Sources de données prises en charge

- Oracle Database
- Base de données Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Essbase
- MySQL
- PostgreSQL
- Snowflake
- SQL Server
- Vertica

Paramètres de connexion

Les paramètres de connexion requis pour chaque source de données sont différents. Si vous voulez utiliser les API REST pour créer ou mettre à jour une connexion, vous devez connaître le format des données utiles JSON requis pour votre source de données. Voir [Exemples de données utiles JSON pour les sources de données](#).

Flux de travail type pour la gestion des connexions à l'aide des API REST

Les tâches courantes pour commencer à utiliser les API REST d'Oracle Analytics Cloud pour gérer les connexions par programmation sont décrites ci-dessous. Si vous utilisez les API REST pour la première fois, servez-vous des tâches suivantes comme guide.

Tâche	Description	Documentation d'API REST
Présentation des conditions requises	Comprenez et exécutez plusieurs tâches préalables. Vous devez disposer des autorisations de création de classeurs et de connexion aux données d'Oracle Analytics Cloud pour gérer les connexions de données à l'aide des API REST (Auteur de contenu DV).	Conditions requises
Présenter l'authentification par jeton OAuth 2.0	L'authentification et l'autorisation dans Oracle Analytics Cloud sont gérées par Oracle Identity Cloud Service. Pour accéder aux API REST Oracle Analytics Cloud, vous avez besoin d'un jeton d'accès OAuth 2.0 à utiliser pour l'autorisation.	Authentification par jeton OAuth 2.0
Comprendre les sources de données	Lisez la rubrique qui décrit les types de connexion de données pouvant être gérés à l'aide d'API REST.	Sources de données prises en charge
Déterminer les formats des données utiles JSON	Lisez la rubrique qui décrit le format des données utiles JSON pour votre source de données et obtenez les paramètres de connexion requis.	Exemples de données utiles JSON pour les sources de données

Tâche	Description	Documentation d'API REST
Créer une connexion	Créez une connexion de données à utiliser dans les classeurs, les rapports et les tableaux de bord.	Créer une connexion (Prévisualisation)
Mettre à jour une connexion	Mettez à jour une ou plusieurs propriétés d'une connexion de données existante.	Mettre à jour une connexion (Prévisualisation)
Supprimer une connexion	Supprimez une connexion de données.	Supprimer une connexion (Prévisualisation)

Utilisation des API REST pour gérer les connexions aux sources de données

Utilisez ces exemples pour vous aider à gérer les connexions aux sources de données avec des demandes d'API REST à l'aide de cURL.

- [Exemple de format cURL](#)
- [Exemples](#)

Exemple de format cURL

Utilisez le format de commande cURL suivant pour créer ou mettre à jour des connexions à des sources de données à l'aide des API REST :

- **JSON simple**

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST|PUT https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--data "<data source connection payload>"
```

- **Données de formulaire à plusieurs parties**

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--request POST|PUT https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--form "cert=<security wallet file>"
--form "connectionParams=<data source connection payload>"
```

Où :

- **<token>** - Jeton du porteur OAuth 2.0 requis pour authentifier les appels aux API REST d'Oracle Analytics Cloud. Voir [Authentification par jeton OAuth 2.0](#).
- **<hostname>** - Hôte sur lequel Oracle Analytics Cloud s'exécute.
- **<data source connection payload>** - Informations de connexion propres à la source de données. Voir [Exemples de données utiles JSON pour les sources de données](#).
- **<security wallet file>** - Contient les informations SSL, telles que les données d'identification pour l'authentification et la signature, les clés privées, les certificats et le certificat approuvé. Requis pour certains types de connexion, notamment Oracle Database avec SSL et Oracle Autonomous Data Warehouse (authentification TLS mutuelle).

Exemples

Les exemples ci-dessous montrent comment créer une connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Exemple 1 - Créer une connexion sans portefeuille (TLS) à Oracle ADW
- Exemple 2 - Créer une connexion à Oracle ADW qui utilise un fichier de portefeuille de données d'identification `cwallet.sso` (authentification TLS mutuelle)

Vous trouverez d'autres exemples dans *API REST pour Oracle Analytics Cloud*. Voir [Créer une connexion \(Prévisualisation\)](#), [Mettre à jour une connexion \(Prévisualisation\)](#) et [Supprimer une connexion \(Prévisualisation\)](#).

Remarque :

Les données utiles JSON de ces exemples sont propres à Oracle ADW. Le format des données utiles JSON est différent pour les autres sources de données. Voir [Exemples de données utiles JSON pour les sources de données prises en charge](#).

Exemple 1 Créer une connexion sans portefeuille (TLS) à Oracle ADW

Dans cet exemple, vous créez une connexion nommée `oracle_adw_walletless`. Le corps de la demande inclut le format JSON simple `application/json`.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
--data "{
  \"version\": \"2.0.0\",
  \"type\": \"connection\",
  \"name\": \"oracle_adw_walletless\",
  \"description\": \"Sample Oracle ADW connection without a wallet created using
Connections API\",
  \"content\": {
    \"connectionParams\": {
      \"connectionType\": \"oracle-autonomous-data-warehouse\",
      \"connectionString\": \"(description= (retry_count=20) (retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1521) (host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefghijklm_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))\",
      \"username\": \"ADMIN\",
      \"password\": \"<<password>>\",
      \"systemConnection\": false,
      \"remoteData\": false,
      \"sslType\": \"ServerSideSSL\"
    }
  }
}"
```

Corps de la réponse

```
{"connectionID": "J0FkbWluJy4nb3JhY2x1X2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}
```

Notez la valeur `connectionId` encodée en Base64 dans le corps de la réponse. Vous pourrez utiliser cette valeur pour mettre à jour ou supprimer la connexion.

Exemple 2 Créer une connexion à Oracle ADW qui utilise un fichier de portefeuille (authentification TLS mutuelle)

Dans cet exemple, vous créez une connexion nommée `oracle_adw_with_wallet`. Le corps de la demande contient `multipart/form-data`, c'est-à-dire qu'un fichier de portefeuille Oracle ADW (`cwallet.sso`) et des paramètres de connexion à Oracle ADW sont requis.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--request POST https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--form "cert=@"/Users/scott/Downloads/Wallet_adw/cwallet.sso""
--form "connectionParams= "{
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_adw_with_wallet",
  "description": "Sample Oracle ADW connection with a wallet created using Connections
API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse",
      "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefghijklm_walletadw_high.adwc.oraclecloud.com/))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
      "username": "ADMIN",
      "password": "<<password>>",
      "remoteData": "false",
      "systemConnection": false,
      "sslType": "ClientSideSSL"
    }
  }
}"
```

Corps de la réponse

```
{"connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRoX3dhdGxldCc="}
```

Notez la valeur `connectionId` encodée en Base64 dans le corps de la réponse. Vous pourrez utiliser cette valeur pour mettre à jour ou supprimer la connexion.

Exemples de données utiles JSON pour les sources de données

Pour vous connecter à une source de données, vous indiquez des paramètres de connexion. Lorsque vous utilisez l'API REST de connexion, vous spécifiez les paramètres de connexion

dans un format de données utiles JSON. Utilisez ce tableau pour identifier les données utiles JSON pour la source de données à laquelle vous voulez vous connecter.

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
Oracle Database (Non SSL)	application/json	<p>Type de connexion de base</p> <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_basic", "description": "Sample non-SSL Oracle Database connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "1521", "serviceName": "orcl", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre> <p>Type de connexion avancé</p> <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_advanced ", "description": " Sample non-SSL Oracle Database connection created with the advanced connection string format using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionString": "(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=example.com) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDB1))", "username": "admin", "password": "<password>", "connectionType": "oracle-database", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
Oracle Database avec SSL	multipart/form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Type de connexion de base

```
cert: <cwallet.sso file location>
connectionParams: {
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_db_ssl",
  "description": "Sample Oracle Database connection
with SSL created using Connections API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "oracle-database",
      "host": "example.com",
      "port": "2484",
      "serviceName": "ORCLPDB1",
      "username": "admin",
      "password": "<password>",
      "systemConnection": false,
      "remoteData": false
    }
  }
}
```

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
Oracle Autonomous Data Warehouse - Sans portefeuille (TLS)	application/json	Type de connexion de base <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_walletless_basic", "description": "Sample Oracle ADW connection without a wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle- autonomous-data-warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20)(retry_delay=3) (address=(protocol=tcps)(port=1521) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false, "sslType": "ServerSideSSL" } } }</pre>

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
Oracle Autonomous Data Warehouse - Portefeuille (authentification TLS mutuelle)	multipart/form-data	<p>cwallet.sso (client credentials file)</p> <p>Type de connexion de base</p> <pre>cert: <cwallet.sso file location> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_with_wallet", "description": "Sample Oracle ADW connection with wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data- warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20)(retry_delay=3) (address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } } }</pre>

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
PostgreSQL (Non SSL)	application/ json	<p>Type de connexion de base</p> <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_non_ssl", "description": "Sample PostgreSQL connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
PostgreSQL avec SSL	application/ json	<p>Type de connexion de base</p> <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_ssl_conn", "description": "Sample PostgreSQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
SQL Server (Non SSL)	application/json	<p>Type de connexion de base</p> <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_non_ssl", "description": "Sample non-SSL SQL Server connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "1400", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
SQL Server avec SSL	application/json	<p>Type de connexion de base</p> <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_ssl", "description": "Sample SQL Server connection with SSL created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "60190", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
MySQL (Non SSL)	application/ json	<p>Type de connexion de base</p> <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySQL_no_SSL", "description": "Sample MySQL connection created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3307", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
MySQL avec SSL	application/ json	<p>Type de connexion de base</p> <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySQL_ssl", "description": "Sample MySQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3306", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Source de données	Type de demande	Données utiles d'entrée
Oracle Essbase	application/ json	Type de connexion de base <pre>{ "version":"2.0.0", "type": "connection", "name": "Oracle_Essbase", "description": "Sample Oracle Essbase connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-essbase", "dsn":"example.com", "username":"admin", "password":"<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false, "authentication":"current"/"private"/"sso" } } }</pre>

Se connecter à une base de données Oracle

Vous pouvez créer une connexion à une base de données et utiliser cette connexion pour accéder aux données, créer un jeu de données et visualiser des données.



Vous ne pouvez pas utiliser les connexions distantes pour enregistrer un jeu de données à partir d'un flux de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer une connexion, cliquez sur le type de connexion, par exemple, **Base de données Oracle**.
3. Entrez un nom unique pour la connexion et spécifiez les détails de connexion à la base de données.
 - Si vous ne créez pas une connexion SSL, spécifiez les informations de connexion requises pour la base de données, telles que le nom d'hôte, le port, les données d'identification, le nom du service, etc.
 - Si vous créez une connexion SSL, dans le champ **Portefeuille du client**, cliquez sur **Sélectionner** pour rechercher le fichier `cwallet.sso`. Demandez à l'administrateur où se trouve le fichier `cwallet.sso`.
4. Utilisez l'option **Type de connexion** pour spécifier comment vous voulez vous connecter.
 - Lorsque vous créez des connexions à des bases de données Oracle, vous pouvez définir l'option **Type de connexion** de deux façons :
 - **De base** - Spécifiez l'**hôte**, le **port** et le **nom du service** de la base de données.

- **Avancé** - Dans le champ **Chaîne de connexion**, spécifiez l'ID SCAN (Single Client Access Name) des bases de données s'exécutant dans une grappe RAC. Par exemple :

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```

- **Activer la réplication en masse** - Si vous chargez un jeu de données pour un classeur, cette option doit être désactivée. Vous pouvez l'ignorer. Cette option est réservée aux analystes de données et aux utilisateurs avancés pour la réplication de données à partir d'une base de données vers une autre.
5. Si vous vous connectez à une base de données sur place, cliquez sur **Utiliser la connectivité de données distante**.
Vérifiez auprès de l'administrateur que vous pouvez accéder à la base de données sur place.
 6. Si vous voulez que les modélisateurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion au système**. Voir [Options de connexion à la base de données](#).
 7. Cliquez sur **Enregistrer**.
 8. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter à des vues Oracle Analytic

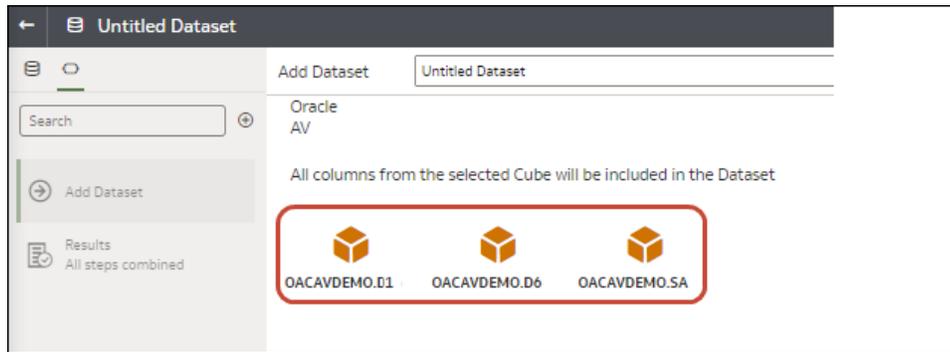
Vous pouvez créer une connexion à des vues Oracle Analytic dans une base de données Oracle pour accéder aux données, créer un jeu de données et visualiser des données.

Les auteurs de jeu de données peuvent utiliser ce type de connexion pour consommer les données des vues Oracle Analytic, notamment les objets multidimensionnels, sans avoir à comprendre les complexités de la connectivité à la base de données Java.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Vues Oracle Analytics** et entrez les détails de connexion.
 - Pour **Type de connexion**, sélectionnez **De base** pour vous connecter en spécifiant l'**hôte** comme adresse IP, le **port** et le nom du service pour la base de données Oracle. Par exemple, **Hôte** = <IP address>, **Port** = 9018, et **Nom du service** = PDBORCL.
 - Vous pouvez aussi sélectionner **Avancé** pour vous connecter en spécifiant une **chaîne de connexion**. Par exemple, (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez maintenant créer des jeux de données à l'aide de la connexion et créer des classeurs.

Lorsque vous créez un jeu de données à l'aide de la connexion, sélectionnez un des cubes listés dans la base de données. Créez ensuite un classeur à l'aide de ce jeu de données et commencez à visualiser vos données.



Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse et utiliser cette connexion pour accéder aux données.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de la base de données Autonomous Data Warehouse (ADW) de configurer ADW pour autoriser l'accès à partir d'Oracle Analytics Cloud. Les étapes de configuration que les administrateurs effectuent diffèrent selon qu'il s'agit d'une connexion publique ou privée :

- Pour les connexions publiques, voir [Préalables pour activer l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Pour les connexions privées, voir [Comment puis-je me connecter à une base de données Oracle Autonomous Data Warehouse privée dans un réseau en nuage virtuel de client?](#).

Vous pouvez vous connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide de certificats de sécurité téléchargés à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse dans un portefeuille (authentification mTLS, ou Mutual Transport Layer Security), ou sans utiliser de portefeuille (authentification TLS, ou Transport Layer Security). Le fichier de portefeuille des données d'identification sécurise les communications entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous chargez doit contenir des certificats approuvés SSL pour activer le protocole SSL sur vos connexions à Oracle Database Cloud.

Tutoriel

1. Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille de données d'identification (connexion **Authentification TLS mutuelle**), téléchargez les certificats SSL à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse.

Voir [Télécharger des données d'identification de client \(Portefeuilles\) dans Utilisation de la base de données Oracle Autonomous Database sans serveur](#).

Le fichier de portefeuille des données d'identification sécurise les communications entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous chargez doit contenir des certificats SSL.

Pour vous connecter sans utiliser de fichier de portefeuille de données d'identification (connexion **TLS**), ignorez l'étape 1 et passez directement à l'étape 2.

2. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Entrez un **nom de connexion** et une **description** conviviaux.
5. Pour **Type de chiffrement** :

- Pour vous connecter sans fichier de portefeuille de données d'identification, sélectionnez **TLS** comme **Type de chiffrement**, entrez une **chaîne de connexion**, le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** d'un utilisateur d'Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille de données d'identification, sélectionnez **Authentification TLS mutuelle** comme **Type de chiffrement**, puis cliquez sur **Sélectionner** pour naviguer et sélectionner le fichier de portefeuille de données d'identification du client que vous avez téléchargé à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse (par exemple, wallet_ADWC1.zip), et entrez un **nom de service**. Le champ **Données d'identification du client** affiche le fichier `cwallet.sso`. Voir [Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Conseil : Si vous définissez la connexion Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'un portefeuille d'instance, le nom de service 'high' est sélectionné par défaut. Remplacez le nom par 'low' ou 'medium' pour éviter de limiter le nombre de connexions simultanées.
6. Si vous vous connectez à une base de données distante, cliquez sur Utiliser la connectivité de données distante.
Vérifiez auprès de l'administrateur que vous pouvez accéder à la base de données distante.
 7. Si vous voulez que les modélisateurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion au système**. Voir [Options de connexion à la base de données](#).
 8. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vous pouvez maintenant créer des jeux de données à partir de la connexion.

Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse

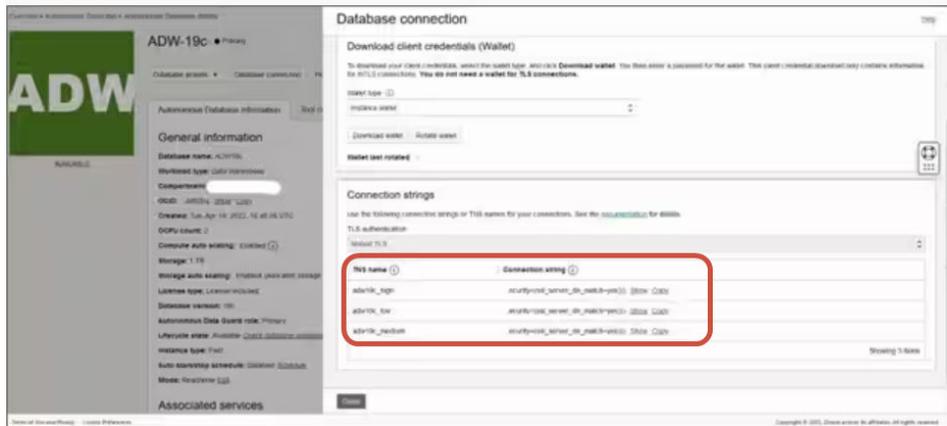
La sélection du nom approprié de service de base de données prédéfini est essentielle pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse. Découvrez les différents noms de service de base de données prédéfinis et choisissez celui qui vous convient.

Quels sont les noms de service de base de données prédéfinis ?

Oracle Autonomous Data Warehouse fournit trois noms de service de base de données pour les connexions, au format suivant :

- `databasename_high` - Nombre de ressources le plus élevé, concurrence la plus basse. Les interrogations sont exécutées en parallèle.
- `databasename_medium` - Nombre de ressources moins élevé, concurrence plus élevée. Les interrogations sont exécutées en parallèle.
- `databasename_low` - Nombre de ressources le plus bas, concurrence la plus élevée. Les interrogations sont exécutées en série.

Ces noms sont contenus dans le fichier `tnsnames.ora` du portefeuille Oracle. Cliquez sur **Connexions à la base de données** dans la console Oracle Cloud Infrastructure pour voir les chaînes.



À propos des groupes de consommateurs dans Oracle Resource Manager

Les noms de service de base de données sont mappés à des groupes de consommateurs dans le gestionnaire de ressources afin de limiter le nombre de connexions simultanées et d'interrogations pouvant s'exécuter simultanément (concurrency) dans Oracle Autonomous Data Warehouse et le nombre maximal de processus parallèles autorisés par interrogation (`parallel_degree_limit`). Ces limites dépendent du nombre d'ECPU ou d'OCPU sous licence et selon que l'ajustement automatique est activé ou non.

Le tableau suivant présente des exemples de valeur de connexion simultanée pour une base de données avec 32 ECPU et l'ajustement automatique des ECPU désactivé et activé.

Nom du service de base de données	Nombre d'interrogations concurrentes avec l'ajustement automatique des ECPU désactivé	Nombre d'interrogations concurrentes avec l'ajustement automatique des ECPU activé
high	3	9
medium	20 (0,63 × nombre d'ECPU)	60 (1,89 × nombre d'ECPU)
low	Jusqu'à 4 800 (150 x nombre d'ECPU)	Jusqu'à 4 800 (150 x nombre d'ECPU)

Sélection du nom de service de base de données optimal pour Oracle Analytics

Le plus grand nombre d'interrogations simultanées pouvant être exécutées pour le service de base de données 'high' est de trois sans l'ajustement automatique activé et de neuf avec l'ajustement automatique activé. Cette limite peut être atteinte par trois utilisateurs connectés au nom de service de base de données 'high' qui exécutent chacun une interrogation ou trois rapports dans un tableau de bord Oracle Analytics pour un seul utilisateur.

Le nom de service 'low' fonctionne bien pour la plupart des charges de travail Oracle Autonomous Data Warehouse avec Oracle Analytics, mais pour utiliser des interrogations parallèles, sélectionnez le nom de service 'medium'. La limite de degré de parallélisme pour le nom de service 'low' est un, ce qui signifie qu'il n'y a pas de parallélisme. Si vous êtes connecté au nom de service 'low', même si le degré de parallélisme est spécifié au niveau de la table ou de l'index, il est réduit à un et l'interrogation n'est pas exécutée en parallèle. La limite de degré de parallélisme (par interrogation) pour les noms 'medium' et 'high' est égale à deux fois le nombre d'UC sous licence.

Note : La connexion à une base de données qui fait partie d'Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) nécessite d'utiliser le nom de service 'low' pour le nombre maximal d'interrogations concurrentes.

Surveillance des énoncés en file d'attente

Si le nombre maximal d'interrogations concurrentes est atteint, les interrogations excédentaires sont mises en file d'attente. Oracle Autonomous Data Warehouse fournit une mesure qui permet de vérifier les énoncés en file d'attente.

Sélectionnez **Actions de base de données** et **Tableau de bord de la base de données** dans la page Oracle Autonomous Data Warehouse de la console Oracle Cloud Infrastructure.



Sélectionnez **Centre de performance**, puis **Onglet Moniteur SQL** pour voir le statut de l'énoncé en file d'attente, présenté sous la forme d'une horloge grise. Dans cet exemple, trois interrogations sont exécutées avec le nom de service 'high', une interrogation est en file d'attente et une interrogation est exécutée avec le nom de service 'médium'. L'énoncé en file d'attente est exécuté lorsqu'une des trois interrogations qui sont exécutées avec le nom de service 'high' est terminée.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	hanna5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	hanna5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	hanna5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	hanna5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	hanna5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	hanna5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Surveillance du parallélisme

Si la limite de degré de parallélisme est dépassée, le degré de parallélisme est réduit dans le rapport de surveillance SQL. Le code de motif de réduction 353 pour le degré de parallélisme signifie que le gestionnaire de ressources a réduit l'énoncé en raison de la limite maximale de degré de parallélisme.

Overview

General

Status

SQL Text `SELECT /*`

Execution Plan

Execution Started `May 26, 2023 6:58:56 PM GMT-04:00`

Last Refresh Time `May`

Execution ID `2511`

User Name `ADN`

Fetch Calls `1`

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

Pour Oracle Database version 18 et versions supérieures, les codes de motif de réduction sont décrits dans le tableau suivant :

ID	Codes de motif
352	Réduction du degré de parallélisme en raison d'un degré de parallélisme adaptatif.
353	Réduction du degré de parallélisme en raison de la limite maximale de degré de parallélisme du gestionnaire de ressources.
354	Réduction du degré de parallélisme en raison d'un nombre insuffisant de processus.
355	Réduction du degré de parallélisme en raison de l'échec de la jointure d'esclaves.

Événement d'attente d'affectation d'UC par le gestionnaire de ressources

Une session en attente d'affectation d'UC par le gestionnaire de ressources incrémente l'événement d'attente de quantum `resmgr:cpu`. Pour réduire l'occurrence de cet événement d'attente, vérifiez que le nom de service 'low' ou 'medium' est utilisé pour la connexion OAC ou augmentez le nombre d'UC affectées à ADW.

Pour voir le nombre d'attentes et le temps d'attente moyen, vérifiez le nombre d'événements d'attente de premier plan dans le rapport AWR pour l'événement d'attente de quantum `resmgr:cpu`.

Dans cet exemple, il y avait 272 attentes au total, d'une durée moyenne de 588,91 millisecondes chacune, soit un temps d'attente total de 160 secondes. Concernant le motif, il a été établi que le nom de service de base de données 'high' était utilisé pour la connexion OAC. Ces périodes d'attente ont disparu une fois que le client est passé au nom de service 'medium' et que la lenteur périodique de son tableau de bord a été résolue.

Foreground Wait Events

- s - second, ms - millisecond, us - microsecond, ns - nanosecond
- Only events with Total Wait Time (s) >= .001 are shown
- ordered by wait time desc, waits desc (idle events last)
- %Timeouts: value of 0 indicates value was < .5%. Value of null is truly 0

Event	Waits	%Time -outs	Total Wait Time (s)	Avg wait	Waits /txn	% DB time
resmgr:cpu quantum	272		160	588.91ms	0.01	0.26

Conseils relatifs à la création d'une connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse dans Oracle Analytics

Dans Oracle Analytics, lorsque vous définissez la connexion Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide du portefeuille de l'instance, le nom de service 'high' est sélectionné par défaut. Remplacez le nom par 'low' ou 'medium' pour éviter de limiter le nombre de connexions simultanées.

← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

- adw19c_high
- adw19c_low
- adw19c_medium

Se connecter à Oracle Autonomous Transaction Processing

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing et utiliser cette connexion pour accéder aux données.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de la base de données de configurer Oracle Autonomous Transaction Processing pour autoriser l'accès à partir d'Oracle Analytics Cloud. Les étapes de configuration que les administrateurs effectuent diffèrent selon qu'il s'agit d'une connexion publique ou privée :

- Pour les connexions publiques, voir Conditions requises pour activer l'accès à une base Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Pour les connexions privées, voir [Comment puis-je me connecter à une base de données Oracle Autonomous Data Warehouse privée dans un réseau en nuage virtuel de client?](#).
1. Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille de données d'identification (connexion **Authentification TLS mutuelle**), téléchargez les certificats SSL à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse.

Voir Télécharger des données d'identification de client (Portefeuilles) dans *Utilisation de la base de données Oracle Autonomous Database sans serveur*.

Pour vous connecter sans utiliser de fichier de portefeuille de données d'identification (connexion **TLS**), ignorez l'étape 1 et passez directement à l'étape 2.

Un fichier de portefeuille de données d'identification sécurise les communications entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous chargez doit contenir des certificats SSL.

2. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.

3. Cliquez sur **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Entrez un **nom de connexion** et une **description** conviviaux.
5. Pour **Type de chiffrement** :
Pour vous connecter sans utiliser de fichier de portefeuille de données d'identification, sélectionnez **TLS**, puis passez à l'étape suivante.

Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille de données d'identification, sélectionnez **Authentification TLS mutuelle**, puis cliquez sur **Sélectionner** pour naviguer et sélectionner le fichier de portefeuille de données d'identification du client que vous avez téléchargé à partir d'Oracle Autonomous Transaction Processing (par exemple, wallet_ATP1.zip). Le champ **Données d'identification du client** affiche le fichier `cwallet.sso`.
6. Pour le type de connexion **TLS** (sans portefeuille), entrez une **chaîne de connexion**, le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** d'un utilisateur d'Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Si vous voulez que les modélisateurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion au système**. Voir [Options de connexion à la base de données](#).
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter à des vues analytiques dans Oracle Autonomous Data Warehouse

Connectez-vous à des vues analytiques pour visualiser des données dans Oracle Autonomous Data Warehouse.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur Oracle Analytics Cloud de rendre des vues analytiques disponibles au moyen d'un domaine local (modèle sémantique).

1. Dans Oracle Analytics Cloud, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Jeu de données**.
2. Cliquez sur **Domaine local**.
3. Sélectionnez un domaine basé sur une vue analytique.
4. Sélectionnez les faits et mesures que vous voulez analyser et ajouter au jeu de données.

Vous pouvez maintenant visualiser des données dans ce jeu.

Se connecter à Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vous pouvez vous connecter à Oracle Fusion Cloud Applications Suite et créer des jeux de données qui vous aident à visualiser, explorer et comprendre vos données d'application.

Rubriques :

- [À propos du connecteur d'applications Oracle](#)
- [Se connecter à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)

- Configurer l'emprunt d'identité d'un utilisateur pour l'option d'utilisation des données d'identification de l'utilisateur actif

À propos du connecteur d'applications Oracle

Le type de connexion "Applications Oracle" () vous permet d'utiliser Oracle Analytics pour visualiser les données des applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials. Vous pouvez également utiliser le type de connexion "Applications Oracle" pour vous connecter à vos déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur place (si les correctifs ont été appliqués jusqu'à un niveau approprié) ou vous connectez à un autre service Oracle Analytics.

Vous pouvez vous connecter aux applications suivantes dans Fusion Applications Suite :

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project
- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation

Remarque :

Lorsque vous vous connectez à des applications dans Fusion Applications Suite, vous accédez aux données d'un rapport Oracle Transactional Business Intelligence. Ces rapports sont soumis à une mise en mémoire cache dans Oracle Transactional Business Intelligence, et les données disponibles dans Oracle Analytics sont basées sur les données mises en cache. Vous ne pouvez pas contrôler le comportement de la mémoire cache dans Oracle Transactional Business Intelligence à partir d'Oracle Analytics.

Se connecter à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Créez une connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite pour visualiser les données de cette application. Par exemple, vous pouvez vous connecter à Oracle Fusion Cloud Financials avec Oracle Transactional Business Intelligence. Vous pouvez également vous connecter à Oracle BI Enterprise Edition.

1. Dans la page Données ou Accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Applications Oracle**. 
3. Entrez les détails de connexion.
 - Pour le champ **Nom de la connexion**, spécifiez un nom convivial permettant d'identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.

- Pour le champ **Hôte**, entrez l'URL pour Fusion Applications Suite avec Oracle Transactional Business Intelligence ou Oracle BI EE.

 **Remarque :**

N'entrez pas l'URL de l'application Oracle Analytics à laquelle vous êtes actuellement connecté. Si vous voulez visualiser les données utilisées dans une analyse locale, vous pouvez créer un jeu de données basé sur l'analyse (domaine local). Voir [Créer un jeu de données à partir d'un domaine dans votre instance](#).

- Pour les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, spécifiez les données d'identification de l'utilisateur des applications Oracle.
4. Sous **Authentification**, spécifiez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces données d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom de connexion et le mot de passe que vous indiquez pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que l'utilisateur entre ses propres données d'identification** - Oracle Analytics invite les utilisateurs à entrer leurs propres nom d'utilisateur et mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs n'ont accès qu'aux données pour lesquelles ils disposent d'autorisations, de privilèges et d'affectations de rôle.
 - **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif** - Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les données d'identification qu'ils ont utilisées pour se connecter à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données. Voir [Configurer l'emprunt d'identité d'un utilisateur pour l'option d'utilisation des données d'identification de l'utilisateur actif](#). Assurez-vous que l'utilisateur Oracle Analytics existe dans Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Enregistrez les détails.

Vous pouvez maintenant créer des jeux de données à partir de la connexion.

La connexion n'est visible que pour vous (le créateur), mais vous pouvez créer et partager des jeux de données pour celle-ci.

Configurer l'emprunt d'identité d'un utilisateur pour l'option d'utilisation des données d'identification de l'utilisateur actif

Vous pouvez configurer l'emprunt d'identité d'utilisateur pour activer l'option d'utilisation des données d'identification de l'utilisateur actif lorsque vous utilisez le type de connexion Applications Oracle.

Vous pouvez mettre en oeuvre l'emprunt d'identité d'utilisateur pour les connexions à Oracle Fusion Cloud Applications Suite avec Oracle Transactional Business Intelligence et Oracle BI EE. Lorsque vous utilisez l'emprunt d'identité d'utilisateur, les utilisateurs ont accès aux données pour lesquelles l'utilisateur actif dispose d'autorisations, de privilèges et d'affectations de rôle. Les utilisateurs ne sont pas invités à entrer leurs nom d'utilisateur et mot de passe.

Conseils sur la configuration de l'emprunt d'identité

- Provisionnez un utilisateur administrateur dans le domaine d'identité Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) avec les rôles et autorisations nécessaires pour emprunter l'identité d'autres utilisateurs.

- Spécifiez les données d'identification pour cet utilisateur administrateur EPM lorsque vous importez les métadonnées à l'aide de l'outil d'administration de modèle. Les données d'identification sont stockées dans la réserve de connexions du modèle de données RPD créé par l'outil d'administration de modèle.
- En outre, la case Authentification unique doit être cochée dans la réserve de connexions du serveur Planning dans le RPD.
- Avec cette configuration, un seul utilisateur natif doit être provisionné dans le domaine d'identité EPM. D'autres utilisateurs finaux se connectent à Oracle Analytics à l'aide de leurs données d'identification d'authentification unique, et Oracle Analytics transmet le nom d'utilisateur d'authentification unique à Oracle Planning and Budgeting Cloud Service lors de la connexion, ainsi que les données d'identification de l'utilisateur administrateur EPM natif qui dispose d'autorisations d'emprunt d'identité.
- **Note** : La connexion à EPM à l'aide de données d'identification d'authentification unique n'est pas prise en charge par l'API REST ou le pilote ADM Planning.

Provisionner l'emprunt d'identité d'utilisateur pour la connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vous pouvez provisionner la fonctionnalité d'emprunt d'identité d'utilisateur dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite lorsque la cible de la connexion est une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite avec Transactional Business Intelligence.

1. Connectez-vous à Oracle Fusion Applications en tant qu'administrateur pouvant créer ou modifier un rôle.
2. Ouvrez la boîte de dialogue Console de sécurité, puis l'onglet **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur **Ajouter un compte d'utilisateur** pour créer un utilisateur. Par exemple, créez un utilisateur nommé DV Admin.
4. Ouvrez l'onglet **Rôles** et cliquez sur **Créer un rôle**.
5. Entrez un nom de rôle dans le champ **Nom du rôle**. Entrez, par exemple, DV Access.
6. Entrez un code pour le nom du rôle dans le champ **Code de rôle**. Entrez, par exemple, DV_ACCESS.
7. Sélectionnez **BI - Rôles génériques** dans le champ **Catégorie de rôles**.
8. Ignorez les étapes Politiques de sécurité des fonctions et Politiques de sécurité des données.
9. Dans l'étape Hiérarchie des rôles, cliquez sur (+) **Ajouter un rôle** et sélectionnez le rôle `BIImpersonator` dans la boîte de dialogue Ajouter une appartenance au rôle.
10. Sélectionnez l'utilisateur que vous avez créé (par exemple, DV Admin).
11. Cliquez sur **Ajouter l'utilisateur au rôle** dans la boîte de dialogue Ajouter un utilisateur.
12. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

L'utilisateur DV Admin est ajouté au rôle d'utilisateur BI empruntant une identité et vous pouvez vous en servir dans Oracle Analytics conjointement avec l'option **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif** de la boîte de dialogue Créer une connexion aux Applications Oracle.

Vous pouvez maintenant tester la fonctionnalité d'emprunt d'identité.

Provisionner l'emprunt d'identité d'utilisateur pour les connexions à Oracle BI EE sur place

Vous pouvez provisionner la fonctionnalité d'emprunt d'identité d'utilisateur dans Oracle Fusion Middleware lorsque la cible de la connexion Application Oracle est une installation sur place d'Oracle BI EE.

1. Connectez-vous à Oracle Fusion Middleware Control pour votre instance d'Oracle BI EE à l'aide d'un compte d'administrateur.
2. Cliquez sur l'option **Domaine Weblogic**, puis sélectionnez **Sécurité et Politiques d'application**.
3. Cliquez sur **Créer** pour afficher la boîte de dialogue Créer une autorisation d'accès à l'application.
4. Cliquez sur (+) **Ajouter** dans la zone Autorisations.
5. Sélectionnez **Types de ressource**.
6. Sélectionnez **oracle.bi.user** dans la liste déroulante.
7. Cliquez sur **Continuer**.
8. Entrez un astérisque (*) dans le champ **Nom de la ressource**.
9. Sélectionnez "impersonate" dans les **actions d'autorisation**.
10. Cliquez sur **Sélectionner**.
11. Cliquez sur (+) **Ajouter** dans la section Bénéficiaire.
12. Sélectionnez **Utilisateur** dans la liste déroulante **Type**.
Vous accordez la toute nouvelle autorisation à un rôle d'application ou à un utilisateur.
13. Sélectionnez **Inclut** dans la liste déroulante **Nom de principal** et entrez un astérisque (*) dans le champ.
14. Cliquez sur la flèche > pour afficher une liste des utilisateurs.
15. Sélectionnez l'utilisateur auquel vous souhaitez accorder l'autorisation et cliquez sur **OK**.

Vous pouvez maintenant tester la fonctionnalité d'emprunt d'identité.

Se connecter à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) et utiliser la connexion pour accéder aux données.

Avant de commencer, assurez-vous que votre produit est pris en charge. Voir [Quels sont les processus d'affaires Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics?](#)

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle EPM Cloud** et entrez les détails de connexion.
3. Pour **URL**, entrez l'URL de la source de données Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Pour les déploiements EPM dans un environnement OCI version classique, entrez l'URL complète dans le format suivant :

`https://epm-mySecurityDomain.epm.domain.mycloud.oracle.com/mySecurityDomain`

Par exemple :

`https://example-idDomain.pbc.s.dom1.oraclecloud.com/idDomain`

Pour les déploiements EPM dans un environnement OCI (Gen 2), à l'exclusion du contexte d'application (epmcloud ou Hyperion) :

`https://epm-99999-plan.hap.fra.demoservices999.oraclepdemos.com/epmcloud`

Par exemple :

`https://epm-99999-plan.hap.fra.demoservices999.oraclepdemos.com`

4. Sous **Authentification**, cliquez sur **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif**.

Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les données d'identification qu'ils ont utilisées pour se connecter à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données. Assurez-vous que l'utilisateur Oracle Analytics existe dans Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Voir [Configurer l'emprunt d'identité d'un utilisateur pour l'option d'utilisation des données d'identification de l'utilisateur actif](#).

5. Enregistrez les détails.

Vous pouvez maintenant créer des jeux de données à partir de la connexion et visualiser les données.

Visualiser les données depuis Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Quels sont les processus d'affaires Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics?

Lorsque vous intégrez Oracle Analytics avec Oracle Enterprise Performance Management, assurez-vous que vous vous connectez à l'un des processus d'affaires pris en charge :

Oracle Analytics prend en charge :

- Financial Consolidation and Close
- FreeForm
- Planning et Planning Modules
- Profitability and Cost Management
- Tax Reporting

Oracle Analytics ne prend pas en charge :

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Se connecter à Essbase

Vous pouvez créer, modifier et supprimer une connexion à Essbase, et utiliser la connexion pour créer des jeux de données à partir de cubes Essbase.

Rubriques :

- [Créer une connexion à Oracle Essbase](#)
- [Créer une connexion aux données d'Oracle Essbase sur un réseau privé](#)
- [Permettre à des utilisateurs de visualiser des cubes Oracle Essbase à l'aide de l'authentification unique](#)

Vous pouvez également vous connecter à des sources de données Essbase privées au moyen d'un canal à accès privé. Voir [Se connecter à des sources de données privées au moyen d'un canal à accès privé](#).

Créer une connexion à Oracle Essbase

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Analytics Cloud – Essbase et l'utiliser pour accéder aux données sources.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Essbase**.
3. Entrez les détails de connexion.
4. Pour **DSN** (nom de source de données), entrez l'URL de l'agent de votre source de données.

Pour Oracle Analytics Cloud – Essbase, utilisez le format :

```
https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent
```

Par exemple, <https://mon-exemple.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent>.

Avec cette URL, vous pouvez vous connecter sans ouvrir de port ni effectuer de configuration supplémentaire. Oracle Analytics Cloud – Essbase doit avoir une adresse IP publique et utiliser le port par défaut.

5. Pour **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez les données d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données Essbase.
6. Sous **Authentification**, spécifiez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces données d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom de connexion et le mot de passe que vous indiquez pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que l'utilisateur entre ses propres données d'identification** - Oracle Analytics invite les utilisateurs à entrer leurs propres nom d'utilisateur et mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs n'ont accès qu'aux données pour lesquelles ils disposent d'autorisations, de privilèges et d'affectations de rôle.
 - (Affiché si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif** - Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les

données d'identification qu'ils ont utilisées pour se connecter à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.

7. Enregistrez les détails.

Vous pouvez maintenant créer des jeux de données à partir de la connexion.

Créer une connexion aux données d'Oracle Essbase sur un réseau privé

Vous pouvez créer une connexion aux données d'Oracle Essbase sur un réseau privé et utiliser cette connexion pour accéder aux données.

La connexion aux données d'Oracle Essbase conservées sur un réseau privé est sécurisée à l'aide de Data Gateway ou d'un canal à accès privé (pour les jeux de données ou les modèles sémantiques). Pour Data Gateway, l'administrateur l'installe dans votre réseau privé. Data Gateway redirige alors les interrogations vers l'hôte Essbase. Pour un canal à accès privé, voir Se connecter à des sources de données privées au moyen d'un canal à accès privé.

Avant de commencer, assurez-vous que votre instance Oracle Essbase Marketplace dispose de certificats signés.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Essbase**.
3. Entrez les détails de connexion.
4. Pour **DSN** (nom de source de données), entrez l'URL de votre source de données.

Voici les options de connectivité pour l'accès à Oracle Essbase sur votre réseau privé :

Note : Lorsque vous spécifiez l'URL de la source de données, <hostname>:<port>, spécifiez le nom d'hôte et le port de l'hôte accessible sur un Internet public qui retransmet le trafic à l'hôte Remote Data Connector.

- La syntaxe d'URL de base est :

```
http(s)://<hostname>:<port>/essbase/capi/<private essbase host address>/
<Oracle Essbase Agent port on the
  specified host>
```

Par exemple,

```
https://myproxyhost.example.com:1234/essbase/capi/mylocalhost/1423
```

- Lorsqu' Oracle Essbase est exécuté sur un port sécurisé :

```
http(s)://<hostname>:<port>/essbase/capi/<private essbase host address>/
<Oracle Essbase Agent Secure port on the specified host>/secure
```

- Lorsqu'Oracle Essbase est exécuté sur un port sécurisé, avec un certificat auto-signé :

```
http(s)://<hostname>:<port>/essbase/capi/<private essbase host address>/
<Oracle Essbase Agent Secure port on the specified host>/secure/
selfsigned
```

5. Sous **Authentification**, spécifiez le mode d'authentification de la connexion :

- **Toujours utiliser ces données d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom de connexion et le mot de passe que vous indiquez pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que l'utilisateur entre ses propres données d'identification** - Oracle Analytics invite les utilisateurs à entrer leurs propres nom d'utilisateur et mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs n'ont accès qu'aux données pour lesquelles ils disposent d'autorisations, de privilèges et d'affectations de rôle.
 - (Affiché si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif** - Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les données d'identification qu'ils ont utilisées pour se connecter à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.
6. Si vous vous connectez à une base de données sur place, cliquez sur **Utiliser la connectivité de données distante**.
Vérifiez auprès de l'administrateur que vous pouvez accéder à la base de données sur place.
 7. Enregistrez les détails.
Vous pouvez maintenant créer des jeux de données à partir de la connexion.

Permettre à des utilisateurs de visualiser des cubes Oracle Essbase à l'aide de l'authentification unique

Avec une source de données Oracle Essbase, vous pouvez utiliser l'emprunt d'identité pour permettre à plusieurs utilisateurs de visualiser des données dans des cubes Oracle Essbase sans avoir à se connecter deux fois.

1. Dans Oracle Essbase, créez un utilisateur avec des autorisations lui permettant d'emprunter l'identité d'autres utilisateurs (à l'aide de la fonctionnalité *EssLoginAs*).
2. Dans Oracle Analytics, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**, et cliquez sur **Oracle Essbase**.
3. Dans la page Créer une connexion :
 - a. Dans **DSN**, spécifiez l'URL de l'agent pour votre source de données Oracle Essbase.
 - b. Pour **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez les données d'identification pour l'utilisateur que vous avez créé à l'étape 1.
 - c. Sous **Authentification**, cliquez sur **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif**.
4. Partagez cette connexion avec les utilisateurs qui ont besoin de visualiser des données. Voir la tâche ci-dessous.
S'ils se sont déjà connectés avec leurs données d'identification d'authentification unique, ils peuvent accéder aux cubes sans avoir à se connecter de nouveau.

Partager une connexion à une source de données

Vous pouvez affecter des autorisations d'accès aux connexions aux sources de données que vous créez ou administrez.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**. Cliquez sur **Données**, puis sur **Connexions**.

2. Passez le pointeur de la souris sur la connexion à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Accès**, puis utilisez les onglets pour accorder l'accès :
 - **Tous** : Partager la connexion avec des utilisateurs ou des rôles.
 - **Utilisateurs** : Partager la connexion avec des utilisateurs.
 - **Rôles** : Partager la connexion avec des rôles d'application (par exemple, consommateur BI), afin que tous les utilisateurs disposant de ce rôle puissent utiliser la connexion.
4. Utilisez la zone **Ajouter** pour rechercher et sélectionner un utilisateur ou un rôle.
L'utilisateur ou le rôle apparaît dans la liste au-dessous avec les privilèges par défaut **Lecture seule**.
5. Pour modifier les privilèges par défaut, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Contrôle total** - L'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des jeux de données, et modifier, renommer ou supprimer la connexion. Il peut également modifier les privilèges pour la connexion.
 - **Lecture-écriture** - L'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des jeux de données, et modifier ou renommer la connexion (mais pas la supprimer).
 - **Lecture seule** - L'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des jeux de données, mais il ne peut pas modifier les détails de la connexion.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsque les utilisateurs se connecteront, ils pourront utiliser les connexions que vous avez partagées pour visualiser les données de cette base de données.

Se connecter à NetSuite

Connectez-vous à une source de données NetSuite (NetSuite2.com) pour visualiser des données ERP et CRM.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Netsuite**.
3. Entrez les détails de connexion.

Pour obtenir les détails de la connexion pour votre application NetSuite, allez à la page d'accueil Portail NetSuite et naviguez jusqu'à **Paramètres**, puis **Configurer SuiteAnalytics Connect**.

Dans **ID rôle**, assurez-vous de spécifier l'ID d'un nom de rôle qui ne contient pas d'espaces ni de caractères spéciaux. Les noms de rôle contenant des espaces ou des caractères spéciaux peuvent entraîner l'échec des flux de données et générer une erreur interne ou de syntaxe.

4. Enregistrez les détails.
5. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter à Oracle Talent Acquisition Cloud

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud et utiliser cette connexion pour accéder aux données.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Talent Acquisition** et entrez les détails de connexion.
3. Pour **Hôte**, entrez l'URL pour la source de données Oracle Talent Acquisition.
Par exemple, si l'URL d'Oracle Talent Acquisition est `https://example.taleo.net`, vous devez entrer l'URL de connexion `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.js`.
4. Sélectionnez une option d'**authentification**.
 - Si vous sélectionnez **Toujours utiliser ces données d'identification**, le nom et le mot de passe que vous fournissez pour la connexion sont conservés, et les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - Si vous sélectionnez **Exiger que l'utilisateur entre ses propres données d'identification**, les utilisateurs sont invités à entrer leurs nom d'utilisateur et mot de passe pour utiliser les données de la source de données Oracle Talent Acquisition Cloud. Les utilisateurs invités à se connecter voient seulement les données pour lesquelles ils disposent des autorisations, privilèges et affectations de rôle leur permettant de les voir.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter à une base de données à l'aide de Delta Sharing

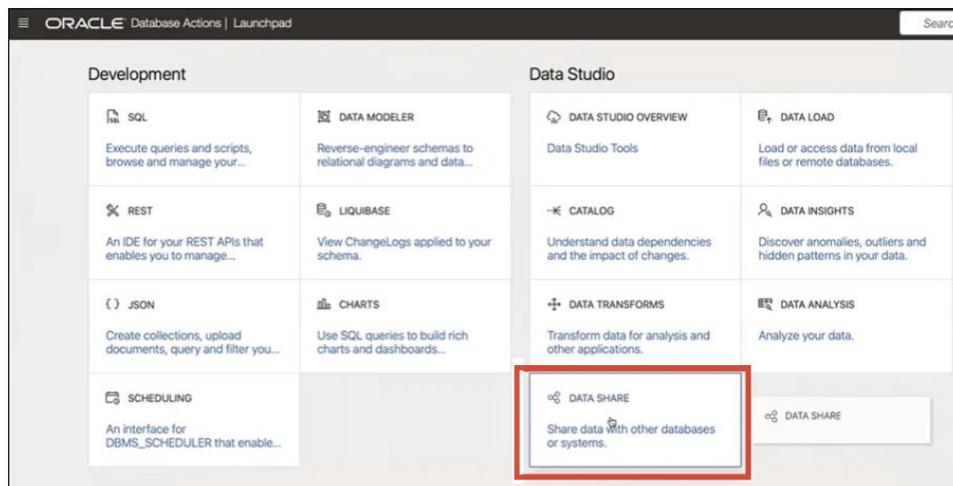
Vous pouvez vous connecter à certaines bases de données à l'aide du protocole Delta Sharing, par exemple, à une base Oracle Autonomous Database, et visualiser les données.

Le protocole Delta Sharing permet de sécuriser l'accès aux données sans accéder directement à la source.

Pour obtenir la liste des bases de données qui prennent en charge Delta Sharing, voir [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#).

Utilisez la connexion pour créer un jeu de données et des classeurs. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer. Enregistrez le jeu de données et utilisez-le pour créer des classeurs.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de base de données cible de configurer une zone Delta Sharing et de la partager avec vous. Par exemple, dans Oracle Autonomous Database, un administrateur crée une zone Partage de données et la partage avec vous pour vous permettre de recevoir un courriel contenant un lien d'activation. Le lien vous permet de télécharger un fichier JSON contenant les détails de profil requis pour créer une connexion dans Oracle Analytics.



1. Communiquez avec l'administrateur de base de données pour demander un partage de données.
2. Dans le courriel d'activation que vous recevez de l'administrateur de base de données, cliquez sur le lien d'activation.
3. Dans la boîte de dialogue d'activation, cliquez sur **Obtenir les informations sur le profil**.
Un fichier de données d'identification pour la base de données cible est téléchargé dans votre zone locale au format JSON.
4. Dans la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
5. Dans Créer une connexion, cliquez sur **Delta Share**.
6. Entrez le **nom de la connexion** et une **description** facultative.
7. Dans **Type de connexion**, sélectionnez un type qui convient à votre source de données. Par exemple :
 - Pour Oracle Autonomous Database, sélectionnez **Données d'identification du client**.
 - Pour DataBricks, sélectionnez **Jeton du porteur**.
8. Cliquez sur **Importer le fichier**, puis sélectionnez le fichier JSON contenant les détails de la connexion.
Oracle Analytics alimente le reste des champs d'entrée avec les valeurs du fichier d'importation.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous êtes maintenant prêt à créer un classeur et à commencer à visualiser vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer et créez un classeur.

Se connecter à Dropbox

Vous pouvez créer une connexion à Dropbox et utiliser cette connexion pour accéder aux données.



Avant de commencer, configurez une application Dropbox. Consultez la documentation Dropbox.

1. Demandez à votre administrateur Oracle Analytics d'autoriser les connexions à Dropbox.
L'administrateur Oracle Analytics doit enregistrer les domaines suivants comme étant sécurisés :
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
Voir Enregistrer des domaines sécurisés.
2. Dans la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Dropbox**.
4. Entrez le **nom de la connexion** et une **description** facultative.
5. Copiez l'URL affichée dans le champ **URL de redirection**.
6. Dans l'application Dropbox, connectez-vous et collez l'**URL de redirection** dans le champ **URI de redirection OAuth 2** Dropbox, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans Dropbox, copiez la clé dans le champ de la **clé de l'application**.
8. Dans Oracle Analytics, collez la clé **Clé d'application** dans le champ **ID client**.
9. Dans Dropbox, localisez le champ du **secret de l'application**, puis cliquez sur **Afficher** et copiez la valeur.
10. Dans Oracle Analytics, collez la valeur **Secret d'application** dans le champ **Secret de client**, puis cliquez sur **Autoriser**.
11. À l'invite de Dropbox pour autoriser la connexion, cliquez sur **Allow (Autoriser)**.
La boîte de dialogue Créer une connexion actualise et affiche le nom du compte Dropbox et du compte de courriel associé.
12. Enregistrez la connexion.
13. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter à Google BigQuery

Vous pouvez créer une connexion à une base de données Google BigQuery et utiliser la connexion pour visualiser les données d'un projet BigQuery.

Avant de commencer, notez les points suivants :

- La création d'une connexion à Google BigQuery nécessite beaucoup de ressources. Il est préférable de créer une connexion et de la partager avec d'autres utilisateurs plutôt que de laisser plusieurs utilisateurs créer leur propre connexion.
- Oracle Analytics crée une mémoire cache de tables et de schémas pour chaque projet dans Google BigQuery. Vous devez limiter les projets, les tables et les schémas à ceux qui sont nécessaires pour l'analyse.
- En fonction de la quantité de données Google BigQuery, la création d'une connexion peut prendre plusieurs heures. Vous devez donc prévoir du temps pour ce processus.
- Une fois la connexion créée, prévoyez un peu de temps avant de l'utiliser pour commencer à analyser vos données.
- Une connexion à Google BigQuery est définie explicitement pour un seul projet. Si vous avez besoin des données de plusieurs projets, la connexion doit être créée par un

utilisateur de service ayant accès aux projets et aux jeux de données. Les sorties des jeux de données peuvent être mélangées.

1. Dans Google BigQuery, créez un compte de service.
 - a. Ajoutez un rôle (par exemple, utilisateur BigQuery) avec l'autorisation `bigquery.jobs.create` au compte de service.
 - b. Ajoutez des utilisateurs au rôle.
 - c. Ajoutez une clé JSON.
2. Dans la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **BigQuery**.
4. Entrez les détails de connexion.
 - Dans **Nom de la connexion**, spécifiez un nom convivial permettant d'identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.
 - Dans **Projet**, spécifiez le projet BigQuery à analyser, en utilisant le même nom que celui défini dans Google BigQuery (sensible à la casse).
 - Dans **Adresse de courriel du compte de service**, spécifiez l'adresse de courriel utilisée pour la connexion à Google BigQuery.
 - Dans **Clé privée de compte de service**, chargez la clé privée de compte de service (format JSON).

5. Enregistrez les détails.

Vous pouvez maintenant créer des classeurs de jeu de données d'analyse basés sur vos données Google BigQuery. Lorsque vous créez un jeu de données, vous naviguez jusqu'aux tables BigQuery et sélectionnez les faits de données et les mesures à analyser. Sinon, vous pouvez utiliser une interrogation SQL pour obtenir les données directement.

Se connecter à Google Drive ou Google Analytics

Vous pouvez créer une connexion à Google Drive ou Google Analytics et utiliser cette connexion pour accéder aux données.

Avant de commencer, configurez une application Google Drive ou Google Analytics. Consultez la documentation Google.

Utilisez le dernier connecteur Google Analytics, qui prend en charge l'affichage en colonnes.

1. Demandez à votre administrateur Oracle Analytics d'autoriser les connexions à Google.

L'administrateur Oracle Analytics doit enregistrer les domaines suivants comme étant sécurisés :

`api.google.com`

`*.google.com`

Voir Enregistrer des domaines sécurisés.

2. Dans la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Google Drive** ou sur **Google Analytics** afin d'afficher la boîte de dialogue Créer une connexion.
4. Entrez le **nom de la connexion** et une **description** facultative.
5. Copiez l'URL affichée dans le champ **URL de redirection**.

6. Dans l'application Google, dans la page Données d'identification, collez la valeur **URL de redirection** dans le champ "URI de redirection autorisés", puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans Google, dans la page Données d'identification, copiez la valeur "Clé secrète client" et la valeur "ID client".
8. Dans Oracle Analytics, collez la valeur "Clé secrète client" de l'application Google dans le champ **Clé secrète client**.
9. Dans Oracle Analytics, collez la valeur "ID client" de l'application Google dans le champ **ID client**.
10. Dans l'application Google, copiez la valeur "ID compte" des détails du compte et copiez la valeur "ID propriété" des détails de la propriété.

Dans les paramètres d'administration Google, naviguez jusqu'à Compte, puis jusqu'aux détails du compte pour obtenir la valeur "ID compte", et naviguez jusqu'aux détails de la propriété pour obtenir la valeur "ID propriété".

11. Dans Oracle Analytics, utilisez la valeur "ID compte" et la valeur "ID propriété" que vous avez copiées à l'étape précédente pour spécifier la valeur **ID compte** et la valeur **ID propriété**, puis cliquez sur **Autoriser**.
12. À l'invite de Google pour autoriser la connexion, cliquez sur **Autoriser**.
La boîte de dialogue Créer une connexion est actualisée et le nom du compte Google et du compte de courriel associé s'affichent.
13. Enregistrez la connexion.
14. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter à un entrepôt de données Snowflake

Vous pouvez créer une connexion à l'entrepôt de données Snowflake et utiliser cette connexion pour accéder aux données.

Voir les directives de format, <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Entrepôt de données Snowflake**.
3. Entrez un nom de connexion.
4. Dans **Nom d'hôte**, entrez le nom du compte d'hôte dans l'un des formats suivants :
 - Pour la région Ouest des États-Unis d'Amazon Web Services, utilisez `<account>.snowflakecomputing.com`
 - Pour toutes les autres régions Amazon Web Services, utilisez `<account>.<region>.snowflakecomputing.com`
 - Pour toutes les régions Microsoft Azure, utilisez `<account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com`

Où `compte` est le nom du compte Snowflake que vous voulez utiliser pour accéder aux données, par exemple : `exempledenomdecompte.snowflakecomputing.com`.

5. Dans **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez les données d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données Snowflake.

6. Dans **Nom de la base de données**, entrez le nom de la base de données qui contient les tables et colonnes de schéma auxquelles vous voulez vous connecter.
7. Dans **Entrepôt**, entrez le nom de l'entrepôt qui contient la base de données, et les tables et colonnes de schéma auxquelles vous voulez vous connecter. Par exemple, `Example-WH`.
8. Si vous voulez que les modélisateurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion au système**. Voir [Options de connexion à la base de données](#).
9. Cliquez sur **Enregistrer**.
10. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Se connecter aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI

Les points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI permettent aux analystes d'affaires et aux experts en science des données d'analyser les données structurées et non structurées dans le stockage d'objets avec une performance et une extensibilité élevées.

Les points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI vous permettent d'analyser de grands volumes de données d'événement et de série chronologique sur place dans le lac de données sans avoir à les déplacer et à les résumer aux fins de performance.

Rubriques :

- [Aperçu de l'analyse des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI](#)
- [Télécharger les détails de la connexion à JDBC pour les points d'extrémité SQL du service de flux de données dans un fichier JSON](#)
- [Créer une connexion aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI](#)

Pour des informations générales sur les points d'extrémité SQL pour le service de flux de données pour OCI, voir [Points d'extrémité SQL](#) dans la documentation sur Oracle Cloud Infrastructure.

Aperçu de l'analyse des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI

Vous utilisez Oracle Analytics Cloud pour analyser les données des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI dans le stockage d'objets, les lacs de données et les applications.

Les points d'extrémité SQL du service de flux de données sont conçus pour les développeurs, les experts en science des données et les analystes avancés qui souhaitent interroger des données de manière interactive directement là où elles se trouvent dans un lac de données.

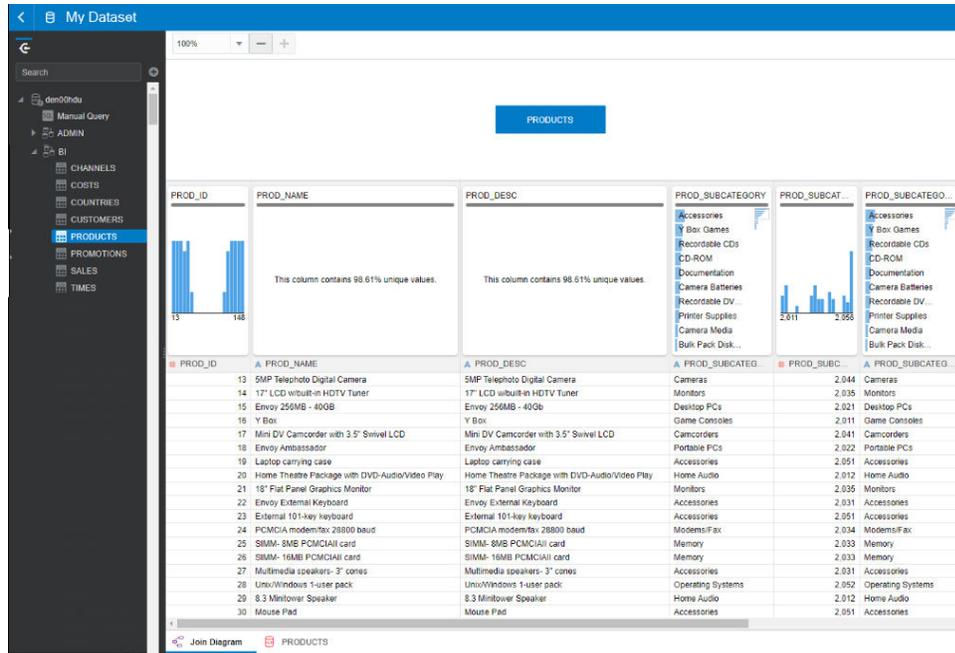
Avantages de l'utilisation des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI

- Vous pouvez analyser de grands volumes de données d'événement et à série chronologique sur place dans le lac de données sans avoir à les déplacer et à les résumer aux fins de performance.

- Vous pouvez consolider les données de plusieurs applications et magasins de données (par exemple, dans les systèmes de planification des ressources d'entreprise) dans le stockage d'objets et vous pouvez effectuer des interrogations ad hoc quelle que soit l'origine des données.
- Vous pouvez vous passer des extraits et de l'agrégation préalable et utiliser des données réelles à tous les niveaux de granularité. Vous pouvez donc non seulement économiser du temps et des efforts lors de la préparation des données, mais aussi tirer parti de capacités d'analyse puissantes.

Meilleures pratiques concernant la performance

-



Pour tirer parti de l'indexation et de la mise en mémoire cache au niveau de la grappe Spark, créez un jeu de données basé sur une table ou une vue unique. Les jeux de données basés sur des jointures de tables multiples sont pris en charge mais il n'est pas recommandé de les utiliser.

- Lorsque vous configurez la grappe de points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI, réglez `incrementalCollect` à `Vrai`. Par exemple :
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

Visualisation des données à partir des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI

Dans l'éditeur de classeur d'Oracle Analytics Cloud, ajoutez plusieurs tables ou cubes des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI. Lorsque vous sélectionnez une table ou un cube, vous pouvez ajouter des colonnes de dimension et des colonnes de mesure aux jeux de données pour l'analyse.

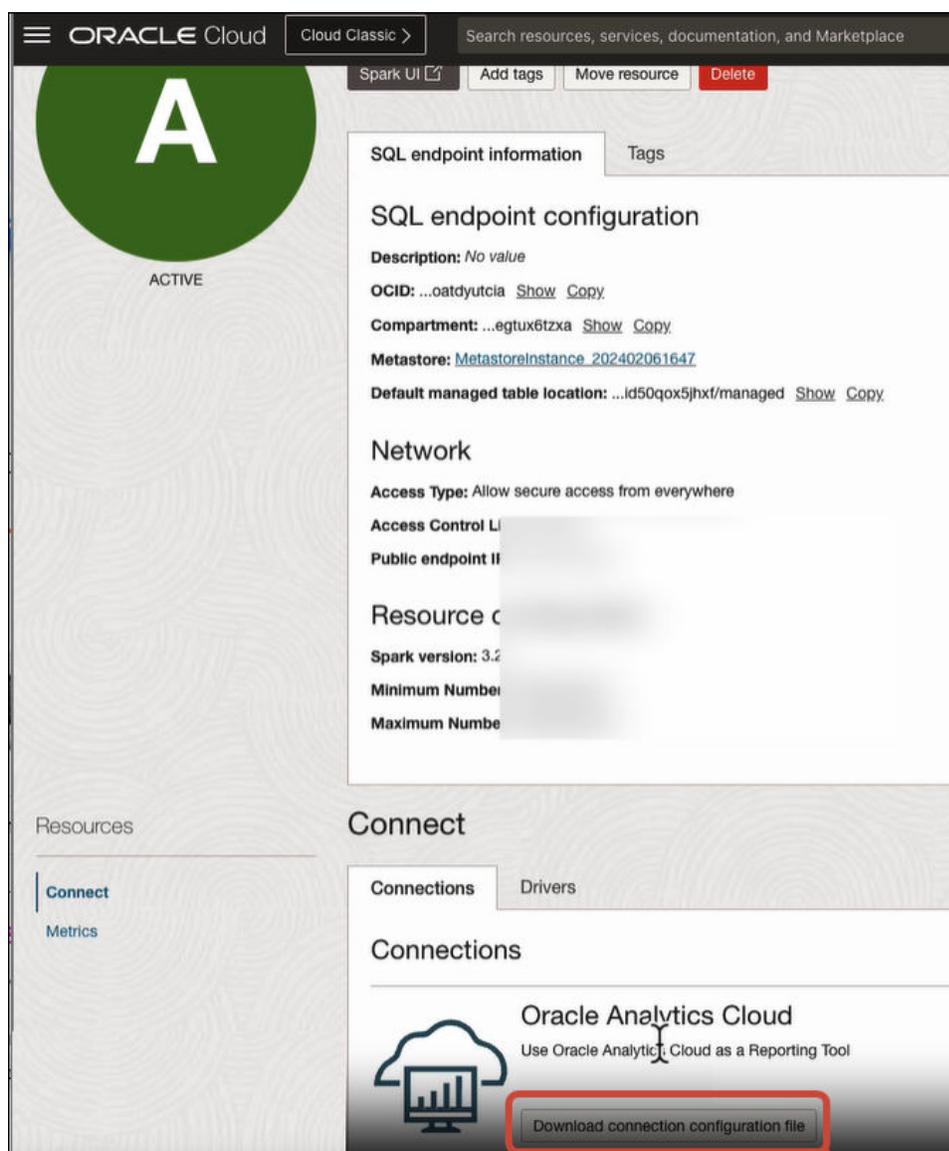
Télécharger les détails de la connexion à JDBC pour les points d'extrémité SQL du service de flux de données dans un fichier JSON

Téléchargez et configurez les détails de la connexion à JDBC dans un fichier JSON à utiliser lors de la connexion aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI à partir d'Oracle Analytics.

1. Dans OCI, naviguez jusqu'à Flux de données, Points d'extrémité SQL, et cliquez sur le nom de votre point d'extrémité SQL de service de flux de données.



2. Faites défiler vers le bas jusqu'à la zone Connexion, et sous Connexions - Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Télécharger le fichier de configuration de la connexion.**



Le fichier de configuration de la connexion est téléchargé et enregistré dans votre zone locale.

Vous êtes maintenant prêt à vous connecter à la source de données des points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI dans Oracle Analytics. Voir [Créer une connexion aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI](#).

Créer une connexion aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI

Vous pouvez créer une connexion aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI et utiliser cette connexion pour visualiser les données.

Avant de commencer, dans la console OCI, téléchargez un fichier JSON contenant les détails de la connexion pour la location OCI où se trouve le service de flux de données pour OCI. Voir [Télécharger les détails de la connexion à JDBC pour les points d'extrémité SQL du service de flux de données dans un fichier JSON](#). De plus, copiez une clé d'API depuis la zone Location de l'utilisateur (dans un fichier PEM (Privacy Enhanced Mail)).

1. Dans la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Flux de données OCI**.
3. Dans **Nom de la connexion**, spécifiez un nom convivial permettant d'identifier la connexion dans Oracle Analytics.
4. Dans **Détails de la connexion**, cliquez sur **Sélectionner**, naviguez jusqu'au fichier JSON de la connexion à JDBC que vous avez téléchargé, puis cliquez sur **Ouvrir**.

Oracle Analytics utilise le fichier JSON pour alimenter les champs **Hôte**, **Base de données**, **OCID de l'utilisateur**, **OCID de la location** et **Région**.

5. Dans **Clé d'API privée**, cliquez sur **Sélectionner**, naviguez jusqu'au fichier PEM contenant la clé d'API, puis sur **Ouvrir**.

Oracle Analytics utilise le fichier PEM pour alimenter le champ **Empreinte numérique de clé d'API**.

6. Enregistrez les détails.

Vous êtes maintenant prêt à créer un classeur et à commencer à visualiser vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer et créez un classeur.

Se connecter à des données à partir de points d'extrémité REST

Vous pouvez vous connecter à des sources de données avec des points d'extrémité REST et analyser les données. Par exemple, connectez-vous à des applications de logiciel-service ou de plate-forme-service, ou des données officielles telles que des données météorologiques, spatiales ou de recensement.

La connexion à des données par l'entremise de points d'extrémité REST vous permet d'analyser les données provenant de nombreuses applications de logiciel-service ou de plate-forme-service transactionnelles sans avoir à comprendre le format ou la structure interne des données.

1. Stockez les détails de connexion à un point d'extrémité REST de la source de données dans un fichier JSON. Voir [Spécifier les détails de connexion à un point d'extrémité REST dans un fichier JSON](#).

Vous pouvez télécharger des exemples de fichier JSON à partir de la bibliothèque publique Oracle Analytics. Voir [Exemples JSON pour les sources de données courantes avec des points d'extrémité REST](#).

2. Créez une connexion dans OAC en téléchargeant le fichier JSON compressé. Voir [Créer une connexion à une source de données avec des points d'extrémité REST](#).
3. Utilisez la connexion. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous avez créée à l'étape 2.

Voir [Dépannage de la connexion aux sources de données avec des points d'extrémité REST](#).

Spécifier les détails de connexion à un point d'extrémité REST dans un fichier JSON

Avant de créer une connexion à partir d'Oracle Analytics Cloud vers les points d'extrémité REST d'une source de données, créez un fichier JSON compressé contenant les détails de la connexion.

Vous pouvez télécharger un modèle JSON à partir de la [Bibliothèque publique Oracle Analytics](#). Stockez les détails de connexion dans un fichier JSON basé sur le modèle, puis compressez le fichier JSON au format ZIP. Vous pouvez également télécharger des exemples de fichiers JSON pour un ensemble d'applications de logiciel-service ou de plate-forme-service.

Format du modèle JSON pour la connexion à des points d'extrémité REST

```
{
  "name": "Connection name",
  "description": "Brief description",
  "baseURL": "URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3",
  "endpoints": {
    "Endpoint 1": "Endpoint 1 URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/users/endpoint1",
    "Endpoint 2": "Endpoint 2 URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/question_bank/endpoint2",
    "Endpoint n": "Endpoint n URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/users/endpointn"
  },
  "authentication": {
    "type": "Authentication type"
  }
}
```

Exemple JSON pour la connexion à des points d'extrémité REST Survey Monkey

```
{
  "name": "Survey Monkey Connection",
  "description": "Survey Monkey connection",
  "baseURL": "https://api.surveymonkey.com/v3",
  "endpoints": {
    "Users": "https://api.surveymonkey.com/v3/users/me",
    "Questions": "https://api.surveymonkey.com/v3/question_bank/questions"
  },
  "authentication": {
    "type": "HTTPHeader"
  }
}
```

À propos de l'authentification OAuth2

Avant de commencer, assurez-vous que votre source de données cibles prend en charge l'authentification OAuth2. Cette authentification n'est pas prise en charge par toutes les sources de données.

Lorsque vous créez le fichier JSON à l'aide d'un des modèles téléchargés, spécifiez le type d'authentification approprié dans le champ `authentication-type`.

Types OAuth2	Valeurs valides pour le champ <code>authentication-type</code> .
Code OAuth2	OAuth2Code
Données d'identification de mot de passe OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 implicite	OAUTH2ImplicitGrant
Données d'identification de client OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

Dans cet exemple, la méthode d'authentification Données d'identification de mot de passe Auth2 est spécifiée à l'aide de la valeur "OAUTH2PasswordGrant" pour `authentication-type`.

```
{
  "name": "Name of the datasource",
  "description": "Description about datasource",
  "baseURL": "https://companyname.com",
  "endpoints": {
    "endpointExample1": "/example1",
    "endpointExample2": "/example2"
  },
  "authentication": {
    "//OAuth type": "OAuth2Code or OAUTH2ClientCredentials or OAUTH2ImplicitGrant or OAUTH2PasswordGrant",
    "//Others": "noauth or HttpHeaders or BasicAuth",
    "type": "OAUTH2PasswordGrant"
  }
}
```

Autres conseils relatifs à la création du fichier JSON

- Supprimez les paramètres et les valeurs inutiles du fichier.
- Assurez-vous que le type d'authentification est réglé à `noauth`, `BasicAuth`, `HttpHeader` ou à une des valeurs OAuth2 du tableau ci-dessus.

Créer une connexion à une source de données avec des points d'extrémité REST

Vous pouvez vous connecter à des sources de données avec des points d'extrémité REST et analyser les données. Par exemple, connectez-vous à des applications de logiciel-service ou de plate-forme-service, ou des données officielles telles que des données météorologiques, spatiales ou de recensement.

La connexion à des données à l'aide de points d'extrémité REST vous permet d'analyser les données provenant de nombreuses applications de logiciel-service ou de plate-forme-service transactionnelles sans avoir à comprendre le format ou la structure interne des données.

Avant de commencer, créez un fichier JSON pour la source de données à laquelle vous vous connectez. Voir [Spécifier les détails de connexion à un point d'extrémité REST dans un fichier JSON](#).

1. Dans la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion** et enfin sur **API REST (prévisualisation)**.
2. Dans **Nom de la connexion**, spécifiez un nom convivial permettant d'identifier cette connexion dans Oracle Analytics.

3. Cliquez sur **Importer un fichier** et sélectionnez le fichier ZIP du connecteur REST que vous avez créé comme préalable.

Les champs **Description** et **URL de base REST** sont alimentés à partir du fichier importé, et la table des points d'extrémité affiche le **nom** et l'**URL relative** de chaque point d'extrémité disponible.

← **Create Connection**



REST API (Preview)

* Connection Name

Description

* REST base URL

REST Endpoints

	Name	Relative URL
×	events	events
×	categories	categories
×	business	businesses/search?location=27617

Authentication

4. Facultatif : Modifiez les points d'extrémité en fonction de vos exigences d'affaires. Par exemple, vous pouvez supprimer les points d'extrémité dont vous n'avez pas besoin.
 - Pour modifier un point d'extrémité, cliquez deux fois sur la valeur de **Nom** ou **URL relative** dans la table et modifiez le texte.
 - Pour ajouter un point d'extrémité, cliquez sur **Ajouter un point d'extrémité** afin d'ajouter une rangée dans la table, puis modifiez le nom et l'URL relative par défaut.
 - Pour supprimer un point d'extrémité, cliquez sur **Supprimer une rangée** à côté du point d'extrémité (c'est-à-dire **X**).
5. Dans **Authentification**, sélectionnez la méthode de protection de la connexion.

Conseil : Assurez-vous de sélectionner un type d'authentification qui correspond à la valeur du champ authentication-type spécifié dans le fichier JSON chargé. Voir [Spécifier les détails de connexion à un point d'extrémité REST dans un fichier JSON](#).

- **Aucune authentification** - Permet la connexion sans authentification. Utilisez cette option pour la connexion aux points d'extrémité publics.
- **De base** - Authentifie la connexion avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- **En-tête HTTP** - Authentifie la connexion avec un jeton de sécurité.

- **Code OAuth2** - Permet la connexion à un client à l'aide d'un code d'autorisation généré dans votre application cible (appelé type de droit Code d'autorisation). Il s'agit du type de connexion OAuth2 le plus sécurisé.
- **Données d'identification de mot de passe OAuth2** - Permet la connexion à un client approuvé à l'aide d'un mot de passe (appelé type de droit Données d'identification de mot de passe ou Responsable de ressource). Utilisez ce type de connexion si vous utilisez un client approuvé.
- **OAuth2 implicite** - Permet la connexion à un client à l'aide d'un code public généré dans votre application cible (appelé type de droit Code d'autorisation). Moins sécurisé que le type de connexion Code OAuth2, mais néanmoins plus facile à mettre en oeuvre.
- **Données d'identification de client OAuth2** - Permet la connexion à un client à l'aide d'un jeton (appelé type de droit Données d'identification du client).

Pour des directives sur la spécification des détails de connexion OAuth2, voir [Valeurs d'authentification OAuth2 pour les sources de données de type REST](#).

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Valeurs d'authentification OAuth2 pour les sources de données de type REST

Lorsque vous vous connectez à une source de données de type REST à l'aide de l'un des types d'authentification OAuth2 (**Code OAuth2**, **Données d'identification de mot de passe OAuth2**, **OAuth2 implicite** ou **Données d'identification de client OAuth2**), vous êtes invité à spécifier les détails de connexion appropriés pour le type d'authentification que vous utilisez.

Champ ou option de boîte de dialogue	Description
Autoriser	Cliquez sur Autoriser pour tester la connexion et demander les codes et jetons nécessaires.
URL Auth	Entrez l'URL pour la page d'authentification dans l'application cible. Par exemple, <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
ID client	Entrez l'ID client que vous copiez à partir de votre application cible, par exemple, Chimp, qui est généralement une chaîne de nombres entiers et de lettres.
Clé secrète client	Entrez la clé secrète client que vous copiez à partir de votre application cible, par exemple, Chimp, qui est généralement une chaîne de nombres entiers et de lettres.
Mot de passe	Entrez le mot de passe utilisé pour la connexion à l'application cible.
Portée	Entrez <code>read:</code> ou <code>write:</code> suivi du nom de la cible. Par exemple, <code>read:org</code> .
URL de redirection	Ce champ est en lecture seule.
URL de jeton	Entrez l'URL d'autorisation fournie par l'application cible. Par exemple, <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à l'application cible.

Dépannage de la connexion aux sources de données avec des points d'extrémité REST

Voici quelques conseils pour résoudre les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de la connexion à des points d'extrémité REST.

Création de connexions OAC à des sources de données avec des points d'extrémité REST

- **Échec de l'importation du fichier - Fichier JSON fourni non valide**
 1. Extrayez le fichier `connection.json` depuis le fichier ZIP chargé.
 2. Validez le code JSON à l'aide d'un valideur JSON et corrigez les éventuelles erreurs de syntaxe.
 3. Recréez le fichier ZIP de connexion et relancez le chargement à l'aide de l'option **Importer le fichier** dans la boîte de dialogue Créer une connexion.
- **URL de base REST non valide** - Consultez l'URL de base à l'aide de HTTP ou CURL en ajoutant un point d'extrémité à la fois.
- **Échec de l'importation du fichier - Types d'authentification non valides** - Dans le fichier JSON, assurez-vous que la valeur du champ `Authentication type` est réglée à `noauth`, `BasicAuth` ou `HttpHeader`.
- **Une table de point d'extrémité n'est pas valide** - Validez chaque URL de point d'extrémité à l'aide de HTTP ou CURL, et corrigez les éventuelles erreurs.
- **Accès à certains points d'extrémité interdit** - À l'aide de CURL ou HTTP, validez chaque point d'extrémité en lui ajoutant une URL DE BASE en utilisant les mêmes données d'identification d'utilisateur. Fournissez un accès aux points d'extrémité qui n'en ont pas, ou supprimez les points d'extrémité du fichier JSON.
- **L'URL du point d'extrémité n'est pas valide** - À l'aide de CURL ou HTTP, validez chaque point d'extrémité en lui ajoutant une URL DE BASE. Corrigez les points d'extrémité non valides ou supprimez les points d'extrémité du fichier JSON.
- **Nom d'utilisateur/mot de passe non valide** - À l'aide de CURL ou HTTP, validez les données d'identification pour chaque point d'extrémité.
- **Réponse JSON non valide de la source de données REST** - À l'aide de HTTP ou CURL, connectez-vous à la source de données REST, extrayez la réponse reçue et validez-la avec un valideur JSON. Si nécessaire, communiquez avec l'administrateur de la source de données pour corriger les problèmes de données.
- **URI trop long** - Vérifiez que les URI ne comportent pas plus de 8 000 caractères.

Se connecter aux données distantes au moyen d'une interface JDBC générique

Vous pouvez vous connecter à des bases de données sur place distantes au moyen d'interfaces de connexion JDBC génériques.

Remarque :

- Oracle ne gère pas la licence ni la conformité de l'utilisation des pilotes JDBC déployés dans votre environnement sur place.
- Oracle ne peut pas résoudre les problèmes concernant des interfaces de connexions JDBC génériques si vous utilisez des pilotes JDBC non certifiés.
- Oracle Analytics ne peut pas toujours répertorier les objets de base de données avec certains pilotes JDBC.

Avant de commencer, vérifiez auprès de l'administrateur du service si la connexion distante est activée dans Oracle Analytics et si Data Gateway est installé sur le système qui héberge votre source de données distante.

Consultez la documentation sur le pilote et le fichier JAR pour savoir comment spécifier l'URL de votre source de données JDBC. Évitez d'utiliser un nom de connexion qui est propre à l'instance, par exemple le nom d'hôte, car la même connexion peut être configurée pour diverses bases de données dans des environnements distincts, notamment de développement ou de production. Lorsque vous créez une connexion à l'aide de JDB, l'option **Utiliser la connectivité de données distante** est sélectionnée par défaut et grisée puisque vous ne pouvez pas utiliser des interfaces de connexions JDBC génériques pour les sources de données locales.

1. Téléchargez le fichier JAR du pilote JDBC à déployer.
2. Naviguez jusqu'au dossier `\<Data Gateway installation>\` et copiez dans le fichier JAR téléchargé à l'étape 1.
 - Dans un déploiement sur serveur, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Pour un déploiement sur ordinateur personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - Pour un déploiement sur ordinateur personnel sous MacOS, copiez le fichier JAR dans : `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`.
3. Redémarrez l'agent Data Gateway.
4. Dans la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
5. Cliquez sur **JDBC**.
6. Entrez l'URL de votre source de données JDBC dans le champ **Hôte**.
7. Entrez le nom de classe de pilote contenu dans le fichier JAR ou de l'emplacement de téléchargement dans le champ **Classe de pilote**.
8. Entrez les données d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.
9. Enregistrez les détails.
10. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

Connexion à des sources de données à l'aide de l'authentification Kerberos

Dans Oracle Analytics, vous pouvez vous connecter à Spark, Hive et Impala à l'aide de Kerberos.

Rubriques :

- [Créer le fichier d'archives nécessaire à la connexion à une base de données avec l'authentification Kerberos](#)
- [Se connecter à une base de données Spark ou Hive au moyen de l'authentification Kerberos](#)

Créer le fichier d'archives nécessaire à la connexion à une base de données avec l'authentification Kerberos

Pour vous connecter à une source de données au moyen de l'authentification Kerberos, vous pouvez fournir les détails de connexion à Oracle Analytics à l'aide des détails de connexion stockés dans un fichier d'archives (par exemple, un fichier compressé *.zip).

Le stockage des détails de connexion dans un fichier d'archives (fichier compressé *.zip) facilite la connexion à une source de données Spark ou Hive, car ces détails n'ont pas à être entrés manuellement.

Le fichier d'archives doit avoir un répertoire nommé `kerberos` qui contient les fichiers suivants :

- `kerberos/krb5conf`
- `kerberos/oac.keytab`
- `kerberos/service_details.json`

Le fichier `service_details.json` doit contenir des valeurs pour `Host`, `Port` et `ServicePrincipalName`, avec des valeurs de paramètre entre guillemets ("value"). Par exemple :

```
{
  "Host" : "myHost.com",
  "Port" : "10000",
  "ServicePrincipalName" : "hive/myHostDB.com@BDA.COM"
}
```

1. Obtenez les fichiers de configuration Kerberos auprès de votre administrateur de base de données, par exemple, pour la connexion à Apache Hive.
2. Créez un dossier nommé `kerberos` pour les fichiers de configuration Kerberos.
3. Copiez le fichier `krb5conf` dans le dossier `kerberos` que vous avez créé.
4. Assurez-vous que le fichier `.keytab` a pour nom `oac.keytab` (renommez-le si nécessaire), et copiez le fichier dans le dossier que vous avez créé.
5. Obtenez ou créez le fichier `service_details.json` et enregistrez-le dans le dossier que vous avez créé.
6. Créez un fichier d'archives contenant les trois fichiers que vous avez ajoutés au dossier, puis indiquez un nom approprié, par exemple, `SSLKerberos.zip`.

Se connecter à une base de données Spark ou Hive au moyen de l'authentification Kerberos

Vous pouvez vous connecter à une base de données Spark ou Hive au moyen du protocole d'authentification de réseau Kerberos.

Avant de commencer, stockez les détails de connexion Kerberos dans un fichier d'archives (fichier compressé *.zip).

Pour savoir quels types de base de données prennent en charge l'authentification Kerberos, recherchez les bases de données où figure "Prend en charge Kerberos" dans la colonne

Informations supplémentaires de la liste des sources de données prises en charge. Voir Sources de données prises en charge.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Sélectionnez un type de connexion Hive (par exemple **Apache Hive** ou **Hortonworks Hive**) ou un type de connexion Spark.
3. Cliquez sur **Type d'authentification**, puis sélectionnez **Kerberos**.
4. Dans le champ **Données d'identification du client**, effectuez un glisser-déposer ou cliquez sur **Sélectionner** pour rechercher un fichier d'archives ou CONF préparé.
Effectuez l'une des opérations suivantes pour obtenir les fichiers de configurations appropriés pour une connexion SSL ou Non-SSL :
 - Demandez à l'administrateur de fournir les fichiers d'archives ou CONF appropriés.
 - Préparez votre propre fichier d'archives.
5. Si vous avez ajouté un fichier d'archives, entrez le mot de passe pour ce fichier dans le champ de **mot de passe du ZIP**.
6. Si vous avez ajouté un fichier `krb5conf`, effectuez un glisser-déposer ou cliquez sur **Sélectionner** pour rechercher le fichier `oac.keytab` dans le champ **Keytab**.
Les champs **Hôte**, **Port** et **Principal du service** affichent automatiquement des valeurs provenant du fichier `service_details.json`.
7. Si vous vous connectez à une base de données sur place, cliquez sur **Utiliser la connectivité de données distante**.
L'administrateur peut activer cette case à cocher dans la console.
Vérifiez auprès de l'administrateur que vous pouvez accéder à la base de données sur place.
8. Si vous vous connectez à vos données au moyen de SSL, cliquez sur **Activer le protocole SSL**.
9. Si vous voulez que les modélisateurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion au système**. Voir [Options de connexion à la base de données](#).
10. Cliquez sur **Enregistrer**.

Se connecter à Oracle Service Cloud

Connectez-vous à une source de données Oracle Service Cloud pour visualiser des données CRM.

1. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Service Cloud** et entrez les détails de connexion.
3. Enregistrez les détails.
4. Utilisez la connexion pour établir la connexion à vos données. Par exemple, dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, cliquez sur **Jeu de données**, puis sélectionnez la connexion que vous venez de créer.

4

Se connecter à des données pour des rapports pixel parfait

Cette rubrique décrit la connexion aux sources de données pour créer des rapports en mode pixel parfait à l'aide de Publisher.

Rubriques :

- [Aperçu de la connexion à des sources de données pour des rapports pixel parfait](#)
- [À propos des connexions privées à la source de données](#)
- [Octroyer l'accès à des sources de données à l'aide de la région de sécurité](#)
- [À propos de l'authentification par mandataire](#)
- [Sélectionner le type de connexion JDBC ou JNDI](#)
- [À propos des bases de données de secours](#)
- [À propos des fonctions à effectuer avant et après le traitement](#)
- [Configurer une connexion JDBC à une source de données](#)
- [Configurer une connexion à la base de données à l'aide d'une réserve de connexions JNDI](#)
- [Configurer une connexion à une source de données OLAP](#)
- [Configurer une connexion à un service Web](#)
- [Configurer une connexion à une source de données HTTP](#)
- [Configurer une connexion à un serveur de contenu](#)
- [Configurer une connexion à un entrepôt de données Snowflake](#)
- [Consulter ou mettre à jour une connexion à une source de données](#)

Aperçu de la connexion aux données pour des rapports pixel parfait

Vous pouvez utiliser de nombreuses sources de données pour les rapports pixel parfait.

Les données peuvent provenir de :

- Bases de données
- Sources XML HTTP
- Services Web
- Analyses Oracle BI
- Cubes OLAP
- Serveurs LDAP

Vous pouvez vous connecter à des sources de données sur place au moyen d'un canal à accès privé. Voir [Se connecter à des sources de données privées au moyen d'un canal à accès privé](#).

À propos des connexions privées à la source de données

Les connexions privées aux sources de données OLAP, JDBC, Web Service et HTTP sont prises en charge dans Oracle BI Publisher et peuvent être créées par les utilisateurs disposant de privilèges de création de modèle de données.

Lorsque vous créez une connexion privée à une source de données, vous seul y avez accès dans les menus de la source dans l'éditeur de modèle de données.

Les administrateurs ont accès aux connexions privées aux sources de données créées par les utilisateurs. Toutes ces connexions s'affichent lorsque les administrateurs consultent la liste des sources de données OLAP, JDBC, service Web et HTTP dans la page Administration.

Les connexions privées à une source de données sont repérées par une valeur **Utilisateur autorisé** dans la page Administration des sources de données. Les administrateurs peuvent donner accès à une connexion privée à d'autres utilisateurs en affectant à celle-ci des rôles d'utilisateur supplémentaires.

Pour plus d'informations sur l'affectation de rôles à des sources de données, consultez [Octroyer l'accès à des sources de données à l'aide de la région de sécurité](#).

Octroyer l'accès à des sources de données à l'aide de la région de sécurité

Lorsque vous configurez des sources de données, vous pouvez également définir leur sécurité en sélectionnant quels rôles d'utilisateur peuvent y accéder.

Vous devez octroyer un accès aux utilisateurs pour ce qui suit :

- Un consommateur de rapport doit avoir accès à la source d'où sont extraites les données du rapport qu'il souhaite consulter.
- Un concepteur de rapport doit avoir accès à la source des données sur laquelle il se base pour créer ou modifier un modèle de données.

Par défaut, un rôle disposant de privilèges d'administrateur peut accéder à toutes les sources de données.

La page de configuration de la source de données comporte une région Sécurité qui répertorie tous les rôles disponibles. Vous pouvez octroyer un accès aux rôles dans cette page ou affecter les sources de données à des rôles dans la page des rôles et des autorisations.

À propos de l'authentification par mandataire

Oracle BI Publisher prend en charge l'authentification par mandataire pour les connexions à diverses sources de données

Les sources de données prises en charge comprennent :

- Base de données Oracle 10g
- Base de données Oracle 11g
- Oracle BI Server

Pour les connexions aux sources de données directes sur JDBC et par l'intermédiaire d'une réserve de connexions JNDI, Oracle BI Publisher vous permet de sélectionner "Utiliser l'authentification par mandataire". Lorsque vous sélectionnez Utiliser l'authentification par mandataire, Oracle BI Publisher transmet le nom d'utilisateur de la personne (connectée à Oracle BI Publisher) à la source de données et préserve ainsi l'identité et les privilèges du client lorsque le serveur Oracle BI Publisher se connecte à la source de données.

L'activation de cette fonction nécessite une configuration supplémentaire sur la base de données. La base de données virtuelle privée (BDVP) doit être activée sur la base de données pour la sécurité au niveau de la rangée.

Pour les connexions à Oracle BI Server, l'authentification par mandataire est obligatoire. Dans ce cas, l'authentification par mandataire est gérée par Oracle BI Server; la base de données sous-jacente peut donc être une base quelconque qu'il prend en charge.

Sélectionner le type de connexion JDBC ou JNDI

En général, une réserve de connexions JNDI est recommandée car elle permet une utilisation plus efficace de vos ressources.

Par exemple, si un rapport contient des paramètres chaînés, ils seront lancés pour ouvrir une sessions de base de données à chaque traitement du rapport.

À propos des bases de données de secours

Lorsque vous configurez une connexion JDBC à une base de données, vous pouvez également configurer une base de données de secours.

Une base de données de secours peut être utilisée de deux façons :

- Comme véritable unité de secours lorsque la connexion à la base de données principale n'est pas disponible.
- Comme base de données de production de rapports pour la principale. Pour améliorer la performance, vous pouvez configurer vos modèles de données de rapport afin de les exécuter uniquement sur la base de données de secours.

Pour utiliser la base de données de secours d'une des manières décrites, vous devez également configurer le modèle de données de rapport.

À propos des fonctions de création et de fermeture de connexion

Vous pouvez définir des fonctions PL/SQL à exécuter par Publisher lorsqu'une connexion à une source de données JDBC est créée (fonction avant traitement) ou fermée (fonction après traitement).

La fonction doit retourner une valeur booléenne. Cette fonction n'est prise en charge que pour les bases de données Oracle.

Ces deux champs permettent à l'administrateur de définir les attributs de contexte d'un utilisateur avant la connexion à une base de données, puis d'ignorer les attributs après la rupture de la connexion par le moteur d'extraction.

La variable de système `xdo_user_name` peut être utilisée en tant que variable de liaison pour transmettre le nom d'utilisateur de connexion aux appels de la fonction PL/SQL. Cette définition du contexte de l'utilisateur de connexion vous permet de sécuriser les données au niveau de la source (plutôt qu'au niveau de l'interrogation SQL).

Par exemple, supposons que vous ayez défini la fonction exemple suivante :

```
FUNCTION set_per_process_username (username_in IN VARCHAR2)
  RETURN BOOLEAN IS
  BEGIN
    SETUSERCONTEXT(username_in);
    return TRUE;
  END set_per_process_username
```

Pour appeler cette fonction à chaque connexion à la base de données, entrez la valeur suivante dans le champ **Fonction à effectuer avant le traitement** :
set_per_process_username(:xdo_user_name)

Un autre exemple consiste à insérer une rangée à la table LOGTAB à chaque connexion ou déconnexion d'un utilisateur :

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION BIP_LOG (user_name_in IN VARCHAR2, smode IN
  VARCHAR2)
  RETURN BOOLEAN AS
  BEGIN
    INSERT INTO LOGTAB VALUES(user_name_in, sysdate,smode);
    RETURN true;
  END BIP_LOG;
```

Dans le champ **Fonction à effectuer avant le traitement**, entrez :
BIP_LOG(:xdo_user_name)

Lorsqu'une nouvelle connexion à la base de données est établie, elle est enregistrée dans la table LOGTAB. La valeur SMODE indique si l'activité est une entrée ou une sortie. L'appel de cette fonction comme **Fonction à effectuer après le traitement** retourne également des résultats tels que ceux affichés dans le tableau ci-dessous.

NAME	UPDATE_DATE	S_FLAG
oracle	14-MAY-10 09.51.34.000000000	AMStart
oracle	14-MAY-10 10.23.57.000000000	AMFinish
administrator	14-MAY-10 09.51.38.000000000	AMStart
administrator	14-MAY-10 09.51.38.000000000	AMFinish
oracle	14-MAY-10 09.51.42.000000000	AMStart
oracle	14-MAY-10 09.51.42.000000000	AMFinish

Configurer une connexion JDBC à une source de données

Vous pouvez configurer une connexion JDBC à une source de données.

1. Dans la page Administration, cliquez sur **Connexion JDBC**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom s'affiche dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.

Vous ne pouvez pas créer une nouvelle source de données Oracle BI EE avec le même nom, ni supprimer la source de données Oracle BI EE provisionnée.

4. Sélectionnez le type de pilote.
5. Sélectionnez **Utiliser Data Gateway** uniquement si vous souhaitez vous connecter à une source de données distante.

L'administrateur doit activer la connectivité aux données distantes et configurer Data Gateway sur votre base de données sur place cible. Si vous sélectionnez **Utiliser Data Gateway**, les paramètres **Classe de pilote de base de données**, **Employer l'utilisateur du système**, **Fonction à effectuer avant le traitement**, **Fonction à effectuer après le traitement** et **Utiliser l'authentification par mandataire** ne sont pas disponibles aux fins de sélection et de mise à jour.

6. Le cas échéant, vous pouvez mettre à jour le champ **Classe de pilote de base de données**.
7. Entrez la chaîne de connexion à la base de données.

Exemples de chaîne de connexion :

- Base de données Oracle

Pour une base de données Oracle (non RAC), la chaîne de connexion doit avoir le format suivant :

```
jdbc:oracle:thin:@[host]:[port]:[sid]
```

Par exemple : jdbc:oracle:thin:@myhost.us.example.com:1521:prod

- Base de données Oracle RAC

Pour une base de données Oracle RAC, la chaîne de connexion doit avoir le format suivant :

```
jdbc:oracle:thin:@//<host>[:<port>]/<service_name>
```

Par exemple : jdbc:oracle:thin:@//myhost.example.com:1521/my_service

- Microsoft SQL Server

Pour Microsoft SQL Server, la chaîne de connexion doit avoir le format suivant :

```
jdbc:hyperion:sqlserver://[hostname]:[port];DatabaseName=[Databasename]
```

Par exemple : jdbc:hyperion:sqlserver://myhost.us.example.com:7777;DatabaseName=mydatabase

8. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
9. Facultatif : Entrez une fonction PL/SQL à exécuter à la création (avant traitement) ou à la fermeture (après traitement) d'une connexion.
10. Facultatif : Spécifiez un certificat de client pour établir une connexion sécurisée.
Effectuez une sélection dans la liste des certificats de client chargés dans le centre de chargement.
11. Sélectionnez **Utiliser l'authentification par mandataire** pour activer ce type d'authentification.
12. Cliquez sur **Tester la connexion**.
13. Facultatif : Activez une base de données de sauvegarde pour cette connexion :
 - a. Sélectionnez **Utiliser la source de données de sauvegarde**.
 - b. Entrez la chaîne de connexion pour la base de données de sauvegarde.

- c. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour cette base de données.
 - d. Cliquez sur **Tester la connexion**.
14. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** à la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Lorsque vous configurez une connexion JDBC à une source de données Oracle BI EE, veillez à déplacer le rôle **Consommateur BI** de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**.

Si vous avez défini une source de données de sauvegarde, les paramètres de sécurité lui sont transmis.

Configurer une connexion JDBC sécurisée à Oracle Autonomous Data Warehouse

Vous pouvez configurer une connexion JDBC sécurisée à Oracle Autonomous Data Warehouse.

Chargez un certificat de client JDBC et créez une connexion JDBC basée sur SSL à Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Chargez le certificat de client JDBC (fichier de portefeuille Oracle, `cwallet.sso`) sur le serveur.
 - a. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Centre de chargement**.
 - b. Recherchez et sélectionnez le fichier de portefeuille Oracle, `cwallet.sso`.
 - c. Sélectionnez **Certificat de client JDBC** dans la liste **Type de fichier**.
 - d. Cliquez sur **Charger**.
2. Dans la page d'administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
3. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
4. Spécifiez les détails suivants de la connexion :
 - **Nom de la source de données** : `DBaaSConnection`
 - **Type de pilote** : `Oracle 12c`
 - **Classe de pilote de base de données** : `oracle.jdbc.OracleDriver`

5. Entrez la chaîne de connexion JDBC.

Utilisez des chaînes TCPS. Par exemple,

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=server_name) (PORT=port)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
```

Si vous utilisez un canal à accès privé, ajoutez `(ENABLE=broken)` au paramètre **DESCRIPTION** dans la chaîne de connexion. Par exemple,

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=server_name) (PORT=port)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
```

6. Dans la liste **Certificat de client**, sélectionnez le fichier de portefeuille, `cwallet.sso`, chargé précédemment.
7. Cliquez sur **Tester la connexion**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Configurer une connexion JDBC à une source de données sur place

Vous pouvez créer une connexion JDBC à une source de données sur place à l'aide d'un agent Data Gateway.

Assurez-vous que l'administrateur configure Data Gateway sur votre base de données sur place cible et active la connectivité de données. Voir [Aperçu de la connexion aux sources de données sur place](#).

1. Activez Data Gateway dans la console :
 - a. Dans la page d'accueil d'Analytics Cloud, cliquez sur **Console**.
 - b. Cliquez sur **Connectivité de données distante**.
 - c. Sélectionnez l'option **Activer la passerelle de données**.
 - d. Sélectionnez et activez l'agent Data Gateway que vous souhaitez utiliser.
2. Dans la page d'administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
3. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
4. Entrez un nom d'affichage pour la source de données dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom s'affiche dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
5. Dans la liste **Type de pilote**, sélectionnez le pilote pour la base de données voulue. Par exemple, sélectionnez Oracle 12c comme base de données Oracle.
6. Sélectionnez **Utiliser Data Gateway**.

Lorsque vous sélectionnez **Utiliser Data Gateway**, la sélection ou la mise à jour n'est pas disponible pour les paramètres suivants.

 - **Classe de pilote de base de données** (Valeur par défaut : oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Employer l'utilisateur du système**
 - **Fonction à effectuer avant le traitement**
 - **Fonction à effectuer après le traitement**
 - **Certificat de client**
 - **Utiliser l'authentification par mandataire**
7. Entrez la chaîne de connexion pour la base de données.
8. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
9. Cliquez sur **Tester la connexion**.
10. (Facultatif) Activez une base de données de sauvegarde pour cette connexion :
 - a. Sélectionnez **Utiliser la source de données de sauvegarde**.
 - b. Entrez la chaîne de connexion pour la base de données de sauvegarde.
 - c. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour cette base de données.
 - d. Cliquez sur **Tester la connexion**.
11. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** à la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Si vous avez défini une source de données de sauvegarde, les paramètres de sécurité lui sont transmis.

Configurer une connexion à un entrepôt de données Snowflake

Vous pouvez créer une connexion à un entrepôt de données Snowflake et utiliser cette connexion pour accéder aux données des rapports en mode pixel parfait.

1. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom s'affiche dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez **Snowflake** comme type de pilote.
5. Dans le champ **Classe de pilote de base de données**, utilisez la valeur par défaut **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. Dans le champ Chaîne de connexion, entrez la chaîne suivante :

```
jdbc:snowflake://accountName.snowflakecomputing.com;db=database  
name);warehouse=(warehouse name);schema=(schema name);
```

Si vous voulez d'autres propriétés pour la connexion, ajoutez-les en les séparant par un point-virgule (;), comme illustré dans l'exemple.

Par exemple : `jdbc:snowflake://hw11692.us-central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-adcq7-new.us.oracle.com;proxyPort=80`
7. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
8. Facultatif : Entrez une fonction PL/SQL à exécuter à la création (avant traitement) ou à la fermeture (après traitement) d'une connexion.
9. Facultatif : Spécifiez un certificat de client pour établir une connexion sécurisée.
Effectuez une sélection dans la liste des certificats de client chargés dans le centre de chargement.
10. Sélectionnez **Utiliser l'authentification par mandataire** pour activer ce type d'authentification.
11. Cliquez sur **Tester la connexion**.
12. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** à la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Configurer une connexion à un entrepôt de données Vertica

Vous pouvez créer une connexion à un entrepôt de données Vertica et utiliser cette connexion pour accéder aux données des rapports en mode pixel parfait.

1. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.

3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom s'affiche dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez **Vertica** comme type de pilote.
5. Dans le champ **Classe de pilote de base de données**, utilisez la valeur par défaut **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. Dans le champ Chaîne de connexion, entrez la chaîne suivante :
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
7. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
8. Facultatif : Entrez une fonction PL/SQL à exécuter à la création (avant traitement) ou à la fermeture (après traitement) d'une connexion.
9. Facultatif : Spécifiez un certificat de client pour établir une connexion sécurisée.
Effectuez une sélection dans la liste des certificats de client chargés dans le centre de chargement.
10. Sélectionnez **Utiliser l'authentification par mandataire** pour activer ce type d'authentification.
11. Cliquez sur **Tester la connexion**.
12. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** à la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Configurer une connexion à la base de données à l'aide d'une réserve de connexions JNDI

Vous pouvez créer une connexion à une base de données à l'aide d'une réserve de connexions JNDI pour accéder aux données des rapports en mode pixel parfait.

L'utilisation d'une réserve de connexions améliore l'efficacité en conservant un cache de connexions physiques qui peuvent être réutilisées. Lorsqu'un client ferme une connexion, celle-ci est replacée dans la réserve à la disposition d'un autre client. Une réserve de connexions améliore les performances et l'extensibilité en permettant à plusieurs clients de partager un petit nombre de connexions physiques. La réserve de connexions est configurée dans le serveur d'applications et vous y accédez par l'intermédiaire de l'interface JNDI (Java Naming and Directory Interface).

Remarque :

Vous pouvez créer des connexions JNDI aux sources de données définies par l'utilisateur, mais vous ne pouvez pas créer de connexions JNDI aux sources de données définies par le système. Vous êtes autorisé à créer des connexions JNDI aux sources de données définies par le système pour accéder à la source de données de vérification (AuditViewDataSource) uniquement pour créer des rapports de vérification.

1. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JNDI**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.

3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données. Ce nom apparaît dans la liste de sélections Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Entrez le nom JNDI pour la réserve de connexions. Par exemple, `jdbc/BIPSource`.
5. Sélectionnez **Utiliser l'authentification par mandataire** pour activer ce type d'authentification.
6. Cliquez sur **Tester la connexion**. Un message confirme si la connexion est établie.
7. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** à la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Configurer une connexion à une source de données OLAP

Vous pouvez créer des connexions à plusieurs types de base de données OLAP pour accéder aux données des rapports en mode pixel parfait.

1. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion OLAP**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données. Ce nom apparaît dans la liste de sélections Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez le type OLAP.
5. Entrez la chaîne de connexion pour la base de données OLAP.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la base de données OLAP.
7. Cliquez sur **Tester la connexion**.
8. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** à **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Configurer une connexion à un service Web

Vous pouvez créer une connexion à une source de données du service Web pour accéder aux données des rapports en mode pixel parfait.

Si vous voulez utiliser une connexion SSL pour la source de données du service Web, réglez la propriété d'exécution **Activer SSL pour le service Web, source de données HTTP** à Vrai.

Chargez le certificat SSL dans le centre de chargement avant de définir la connexion SSL à la source de données.

1. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion de service Web**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données. Ce nom apparaît dans la liste de sélections Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez le protocole du serveur.
5. Entrez le nom et le port du serveur.
6. Entrez l'URL de la connexion du service Web.

7. Facultatif : Entrez le délai de fermeture automatique de session en minutes.
8. Sélectionnez l'en-tête de sécurité dans **Sécurité WS**.
 - 2002 — Active le jeton de nom d'utilisateur "Sécurité WS" avec l'espace de noms 2002 : `http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 — Active le jeton de nom d'utilisateur "Sécurité WS" avec l'espace de noms 2004 : `http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
9. Facultatif : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la source de données du service Web.
10. Facultatif : Dans la liste **Certificat SSL**, sélectionnez le certificat SSL à utiliser pour la connexion.
11. Si vous utilisez un serveur mandataire, sélectionnez **Utiliser le mandataire du système**.
12. Cliquez sur **Tester la connexion**.
13. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** à **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.
14. Cliquez sur **Appliquer**.

Configurer une connexion à une source de données HTTP

Vous pouvez créer une connexion à une source de données HTTP pour créer des modèles de données à partir de données XML, JSON et CSV sur le Web en extrayant les données à l'aide de la méthode HTTP GET.

Si vous voulez utiliser une connexion SSL pour la source de données HTTP, réglez la propriété d'exécution **Activer SSL pour le service Web, source de données HTTP** à Vrai.

Chargez le certificat SSL dans le centre de chargement avant de définir la connexion SSL à la source de données.

1. Dans la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion HTTP**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
3. Entrez un nom d'affichage pour la source de données. Ce nom apparaît dans la liste de sélections Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez le protocole du serveur.
5. Entrez le nom et le port du serveur.
6. Entrez le contexte d'URL pour la connexion à la source de données HTTP dans le champ **Domaine**.
Par exemple, `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données dans la base de données.
8. Si vous voulez utiliser une connexion SSL, dans la liste **Certificat SSL**, sélectionnez le certificat SSL à utiliser pour la source de données.
9. Si vous utilisez un serveur mandataire, sélectionnez **Utiliser le mandataire du système**.

10. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** à **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.

Configurer une connexion à un serveur de contenu

Vous pouvez créer une connexion à un serveur de contenu pour extraire un texte joint stocké dans Oracle WebCenter Content (auparavant appelé UCM) et afficher son contenu dans un rapport en mode pixel parfait.

1. Dans la page Administration de Publisher, sélectionnez le lien **Serveur de contenu**.
2. Cliquez sur **Ajouter une source de données**.
3. Remplissez le champ **Nom de source de données**.
4. Remplissez le champ **URI**.
5. Remplissez les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.
6. Cliquez sur **Tester la connexion**.
7. Définissez la sécurité pour la connexion à cette source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** à **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou voir les rapports de cette source de données.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Consulter ou mettre à jour une connexion à une source de données

Vous pouvez consulter ou mettre à jour une connexion à une source de données depuis la page Administration de Publisher.

1. Dans la page Administration de Publisher, sélectionnez le type **Source de données** à mettre à jour.
2. Sélectionnez le nom de la connexion à consulter ou à mettre à jour. Tous les champs sont modifiables. Consultez la section concernée sur la configuration du type de source de données pour plus d'informations sur les champs obligatoires.
3. Sélectionnez **Appliquer** pour appliquer les modifications ou **Annuler** pour quitter la page de mise à jour.

5

Gérer des connexions à la base de données pour la modélisation des données

Les administrateurs créent et gèrent les connexions aux bases de données en nuage pour modéliser les données relationnelles et non relationnelles telles que les données Essbase, Snowflake ou Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM). Il n'est pas nécessaire que les données d'affaires se trouvent toutes dans un même emplacement. Connectez-vous à plusieurs bases de données en nuage pour que les modélisateurs et analystes d'affaires puissent étudier les données de l'entreprise, peu importe où elles sont stockées.

Rubriques

- [Modéliser les données dans un cube Essbase](#)
- [Modéliser des données dans un entrepôt de données Snowflake](#)
- [Modélisation des données dans Google BigQuery](#)
- [Intégration aux processus d'affaires de la plate-forme Oracle Enterprise Performance Management](#)
- [Formats DSN pour indiquer des sources de données](#)

Modéliser les données dans un cube Essbase

Vous vous connectez à une base de données Essbase afin de modéliser et de visualiser des données à partir de cubes Essbase.

Vous ne pouvez modéliser les données Essbase que dans l'outil d'administration de modèle.

Avant de commencer, déployez Data Gateway avec votre instance d'Oracle Analytics et configurez un agent Data Gateway pour communiquer avec le déploiement Essbase distant.

1. Dans la couche physique, créez une base de données :
 - a. Cliquez sur le bouton droit de la souris dans le volet Couche physique et sélectionnez **Créer une base de données**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Base de données, spécifiez un nom pour identifier votre base de données dans Oracle Analytics.
 - c. Sélectionnez le **type de base de données** (par exemple, Essbase 11), puis cliquez sur **OK**.
2. Dans la couche physique, créez une réserve de connexions :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la nouvelle base de données, cliquez sur **Créer un objet**, puis sélectionnez **Réserve de connexions de la base de données**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Réserve de connexions, spécifiez un nom pour identifier la réserve de base de données dans Oracle Analytics.
 - c. Dans **Serveur Essbase**, spécifiez la chaîne de connexion pour le serveur Essbase.
Par exemple, `http://<IP address>:<port number>/essbase/agent`.

- d. Sélectionnez **Utiliser Data Gateway**.
 - e. Entrez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** pour le déploiement Essbase.
 - f. Si vous y êtes invité, entrez à nouveau le mot de passe du déploiement Essbase.
3. Dans la couche physique, importez les métadonnées Essbase :
- a. Cliquez sur le bouton droit de la souris sur la connexion Essbase et sélectionnez **Importer les métadonnées**.
 - b. Dans la page Sélectionner une source de données, cliquez sur **Suivant**.
 - c. Dans la page Sélectionner les objets de métadonnées, développez la base de données dans la zone **Source de données**, sélectionnez le cube souhaité, puis cliquez sur **Importer la sélection**.
- Pour un grand cube, l'importation peut durer de deux à trois minutes.
- d. Une fois l'importation terminée, développez la base de données dans la **vue de référentiel** pour afficher le cube Essbase importé.
 - e. Cliquez sur **Terminer**.
4. À l'aide de la couche physique que vous venez de créer, constituez votre couche Modèle d'affaires et mappage, et votre couche de présentation.
5. Cliquez sur **Fichier**, sur **Nuage**, puis sur **Publier**.
6. Créez un classeur de tableau de bord ou de visualisation basé sur votre cube Essbase.

Le nouveau cube Essbase est maintenant disponible comme domaine dans Oracle Analytics.

Par exemple, dans Oracle Analytics, créez une analyse, et dans la boîte de dialogue Sélectionner un domaine, vous pouvez accéder au nouveau domaine Essbase. Dans Oracle Analytics, créez un classeur et dans la boîte de dialogue Ajouter un jeu de données, cliquez sur **Domaines** pour accéder au nouveau domaine Essbase.

Modéliser des données dans un entrepôt de données Snowflake

Configurez votre environnement sur place afin de pouvoir modéliser des données dans une base de données Snowflake.

Vous pouvez modéliser les données Snowflake dans le modélisateur sémantique ou l'outil d'administration de modèle. Cette tâche décrit le processus d'utilisation de l'outil d'administration de modèle.

Les connexions locales et distantes à Snowflake depuis un modèle sémantique requièrent l'installation de Data Gateway pour permettre à l'outil d'administration de modèle d'importer et de modéliser les tables d'une source de données Snowflake. Configurez l'agent Data Gateway avec un pilote adapté pour vous connecter à Snowflake. Assurez-vous que les connexions distantes au moyen de Data Gateway sont disponibles lorsque des interrogations sont exécutées. Toutefois, une fois les tables Snowflake modélisées et le modèle sémantique publié dans Oracle Analytics, pour les connexions locales, Data Gateway peut être désactivé ou supprimé car il n'est pas utilisé lors de l'exécution des interrogations depuis Oracle Analytics.

Vous pouvez créer une connexion locale ou distante à Snowflake depuis le modèle sémantique. Lors de la création d'une connexion locale (non distante), la réserve de connexions dans le modèle sémantique utilise une connexion JDBC.

Avant de commencer, installez Data Gateway et l'outil d'administration de modèle sur le même ordinateur Windows dans votre environnement sur place.

1. Configurez un agent Data Gateway local pour permettre une connexion depuis l'outil client de développement vers Snowflake.
 - a. Téléchargez le dernier pilote JDBC Snowflake (par exemple, dans le fichier snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Copiez le fichier JAR téléchargé dans le dossier d'installation de Data Gateway.
Dans un déploiement sur serveur, copiez le fichier JAR dans :

```
<Data Gateway folder>/domain/jettybase/lib/ext
```


Dans un déploiement personnel, copiez le fichier JAR dans :

```
<install directory>\war\datagateway\WEB-INF\lib
```
 - c. Redémarrez Data Gateway.
2. Configurez une connexion vers votre base de données Snowflake.
 - Pour une connexion locale, voir [Créer une connexion locale de modèle sémantique à Snowflake](#).
 - Pour une connexion distante, voir [Créer une connexion distante de modèle sémantique à Snowflake](#) :

Vous pouvez maintenant modéliser vos données à l'aide de cette connexion.

Créer une connexion locale de modèle sémantique à Snowflake

Vous vous connectez à une base de données Snowflake locale afin de modéliser des données Snowflake.

1. Dans l'outil d'administration de modèle, activez la fonctionnalité de réserve de connexions JDBC en chargeant les sources de données Java. Voir l'étape 3 dans [Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports](#).
2. Dans l'outil d'administration de modèle, créez une base de données et réglez le type à Snowflake.
3. Ajoutez une réserve de connexions et spécifiez les détails suivants dans l'onglet Général :
 - **Interface d'appel** : JDBC (pilote direct).
 - **Requiert des noms de table complets** : Oui.
 - **Nom de la source de données** : Entrez la chaîne de connexion, par exemple :

```
jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?  
db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx
```
 - **Version RDC** : Laissez ce champ vide.
4. Dans l'onglet Divers, indiquez les détails suivants :
 - **URL du serveur JDS** : Laissez ce champ vide (effacez toute entrée de ce champ).
 - **Classe de pilote** : net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - **Utiliser SQL par HTTP** : faux.
5. Modélisez vos données à l'aide de cette connexion.
6. Chargez ou publiez le modèle sémantique sur Oracle Analytics Cloud une fois votre modèle terminé.

Oracle Analytics Cloud se connecte à la base de données Snowflake sans utiliser Data Gateway.

Vous pouvez maintenant modéliser vos données à l'aide de cette connexion.

Créer une connexion distante de modèle sémantique à Snowflake

Vous vous connectez à une base de données Snowflake locale afin de modéliser des données Snowflake.

1. Dans l'outil d'administration de modèle, activez la fonctionnalité de réserve de connexions JDBC en chargeant les sources de données Java. Voir l'étape 3 dans [Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports](#).
2. Dans l'outil d'administration de modèle, créez une base de données et réglez le type à Snowflake.
3. Ajoutez une réserve de connexions et spécifiez les détails suivants dans l'onglet Général :
 - **Interface d'appel** : JDBC (pilote direct).
 - **Requiert des noms de table complets** : Oui.
 - **Nom de la source de données** : Entrez la chaîne de connexion, par exemple :
`jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?
db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **Version RDC** : Réglez à 2.
4. Dans l'onglet Divers, indiquez les détails suivants :
 - **URL du serveur JDS** : Laissez ce champ vide (effacez toute entrée de ce champ).
 - **Classe de pilote** : `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Utiliser SQL par HTTP** : Vrai.
5. Modélisez vos données à l'aide de cette connexion.
6. Chargez ou publiez le modèle sémantique sur Oracle Analytics Cloud une fois votre modèle terminé.

Note : Oracle Analytics Cloud se connecte à Snowflake à l'aide d'un agent Data Gateway configuré.
7. Copiez le fichier du pilote Snowflake dans chaque dossier d'installation d'agent Data Gateway.
 - Dans un déploiement sur serveur, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Pour un déploiement sur ordinateur personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - Pour un déploiement sur ordinateur personnel sous MacOS, copiez le fichier JAR dans : `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`.
8. Redémarrez Data Gateway. Voir Tenir Data Gateway à jour.

Modélisation des données dans Google BigQuery

Connectez-vous à une base de données Google BigQuery pour modéliser et visualiser des données issues de Google BigQuery. Vous pouvez modéliser les données Google BigQuery

dans le modélisateur sémantique ou l'outil d'administration de modèle. Ces tâches décrivent le processus d'utilisation de l'outil d'administration de modèle.

Rubriques

- [Créer une connexion Oracle Analytics à Google BigQuery](#)
- [Télécharger et configurer le pilote ODBC BigQuery](#)
- [Créer un modèle de données à partir d'une source de données Google BigQuery](#)
- [Dépanner les problèmes de connexion de référentiel pour Google BigQuery](#)

Créer une connexion Oracle Analytics à Google BigQuery

Vous pouvez créer une connexion système à une base de données Google BigQuery et utiliser cette connexion pour modéliser le projet Google BigQuery.

Avant de commencer, téléchargez la clé privée de compte de service (au format JSON) pour votre service Google BigQuery.

1. Dans la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis cliquez sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **BigQuery**.
3. Entrez les détails de connexion.
 - Dans **Nom de la connexion**, spécifiez un nom convivial permettant d'identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.
 - Dans **Projet**, spécifiez le nom du projet BigQuery à analyser, en utilisant des minuscules.
 - Dans **Clé privée de compte de service**, cliquez sur **Sélectionner** et chargez la clé privée de compte de service (format JSON) pour votre service BigQuery. Le champ **Adresse de courriel du compte de service** est alimenté à partir des détails de la clé chargée.
 - Dans **Connexion au système**, sélectionnez cette option.

The screenshot shows the 'BigQuery_dev' connection configuration window. It has a 'General' tab selected. The 'Access' section is active, showing the BigQuery logo and the text 'BigQuery'. The form contains the following fields and options:

- * Connection Name: BigQuery_dev
- Description: (empty)
- * Project: ca-app-shared-abc-444
- * Service Account Email: sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice
- * Service Account Private Key: Drop file here (with a 'Select...' button)
- System connection (highlighted with a red box)
- Object ID: 'system...' (with a 'Copy' button)

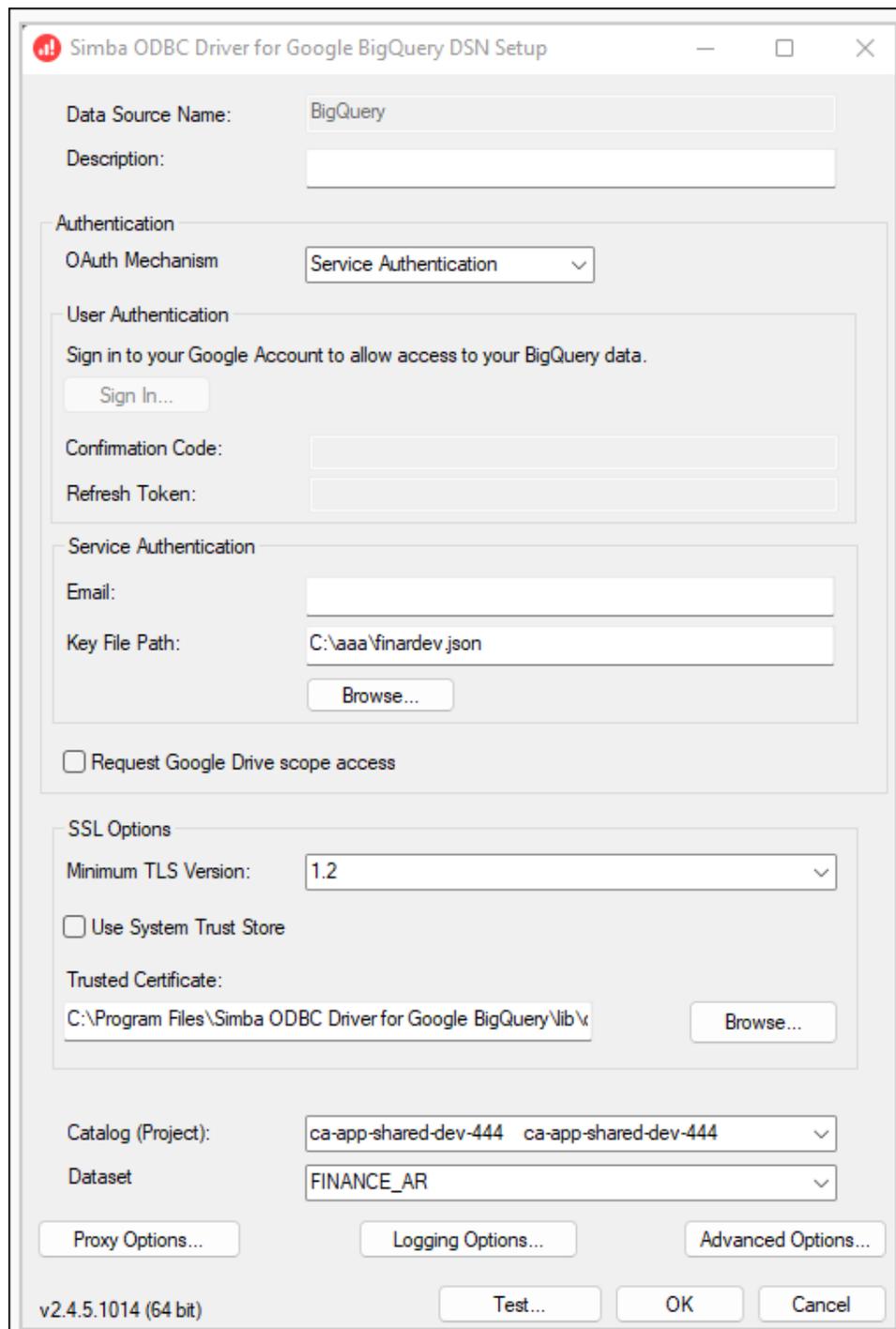
Buttons for 'Save' and 'Close' are visible in the top right corner.

4. Enregistrez les détails.

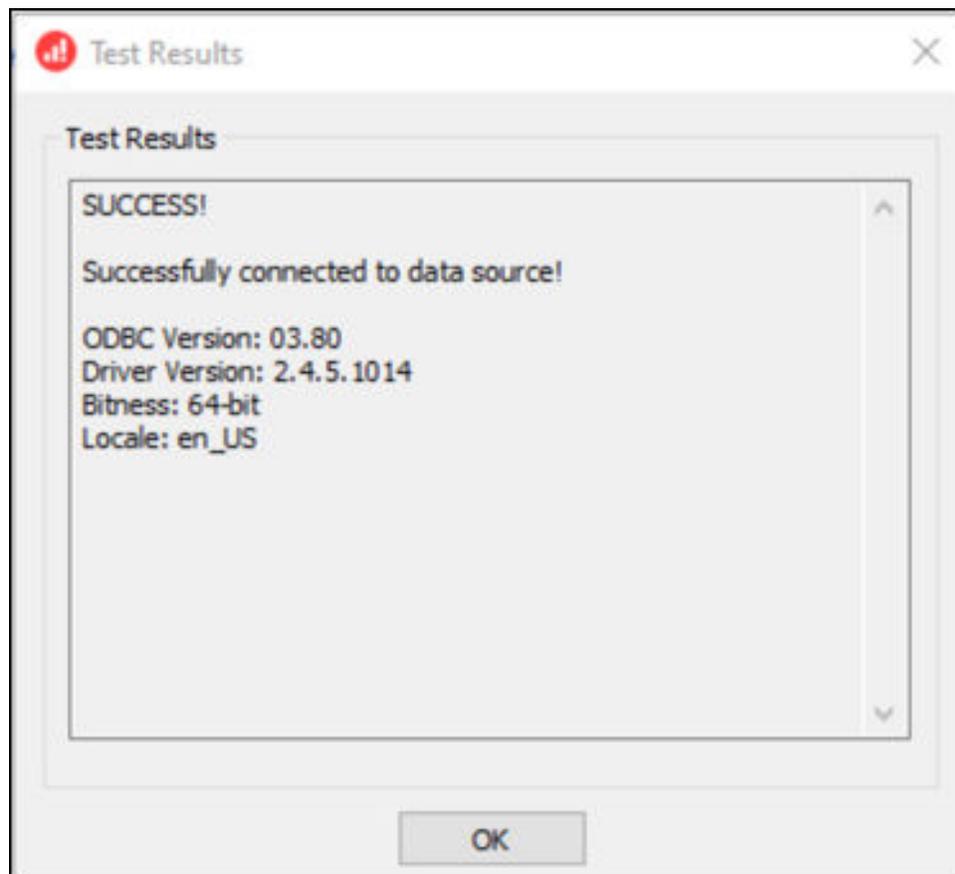
Télécharger et configurer le pilote ODBC BigQuery

Installez le pilote ODBC requis pour la connexion à Google BigQuery et configurez-le dans l'outil d'administration de modèle pour pouvoir modéliser le projet.

1. Téléchargez le pilote ODBC Simba BigQuery depuis Google.
Par exemple, téléchargez-le depuis le [site de référence de Google](#).
2. Installez le pilote téléchargé sur l'ordinateur où les outils clients pour Oracle Analytics sont installés.
3. Configurez le pilote ODBC à l'aide de la boîte de dialogue de configuration de DSN.



4. Cliquez sur **Tester** pour tester la connexion.



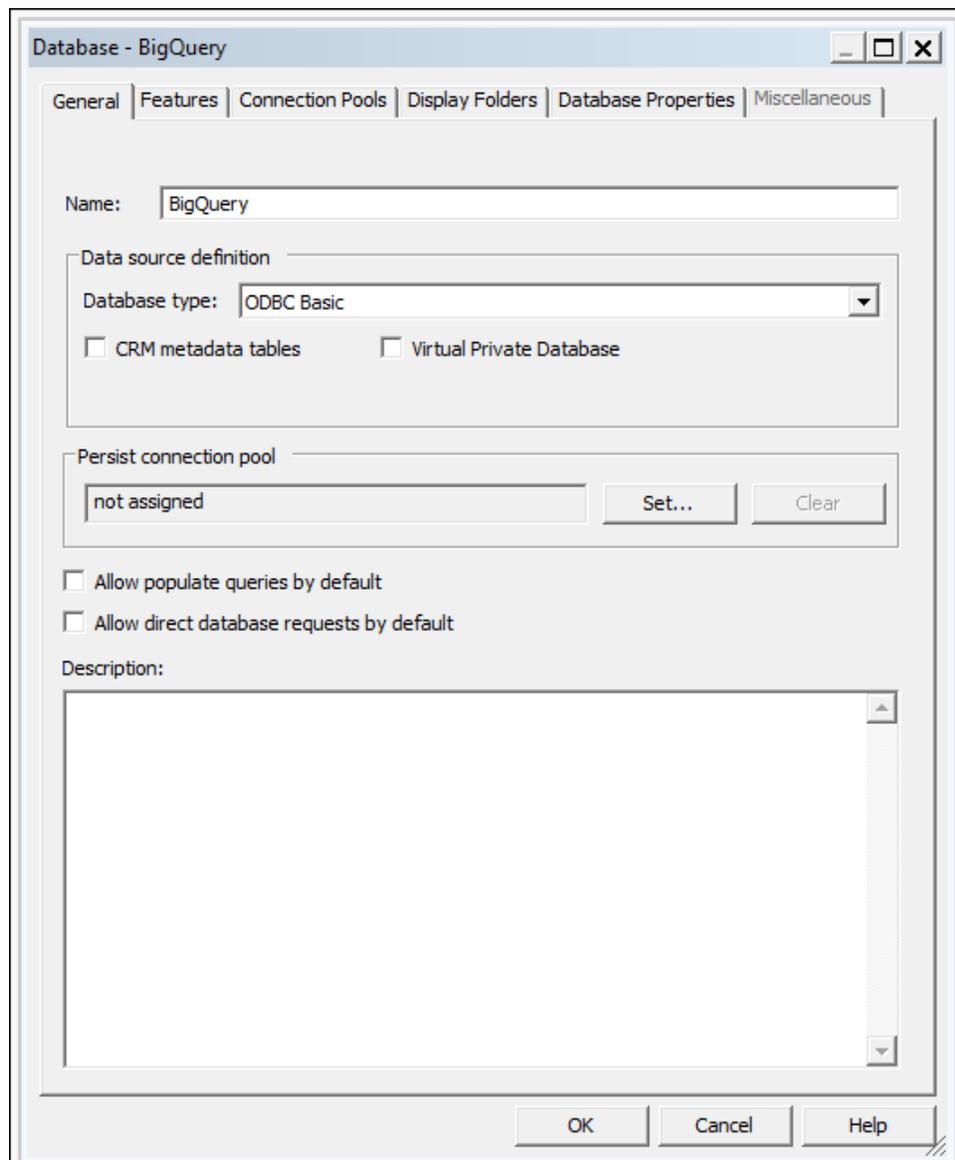
5. Enregistrez les détails.

Créer un modèle de données à partir d'une source de données Google BigQuery

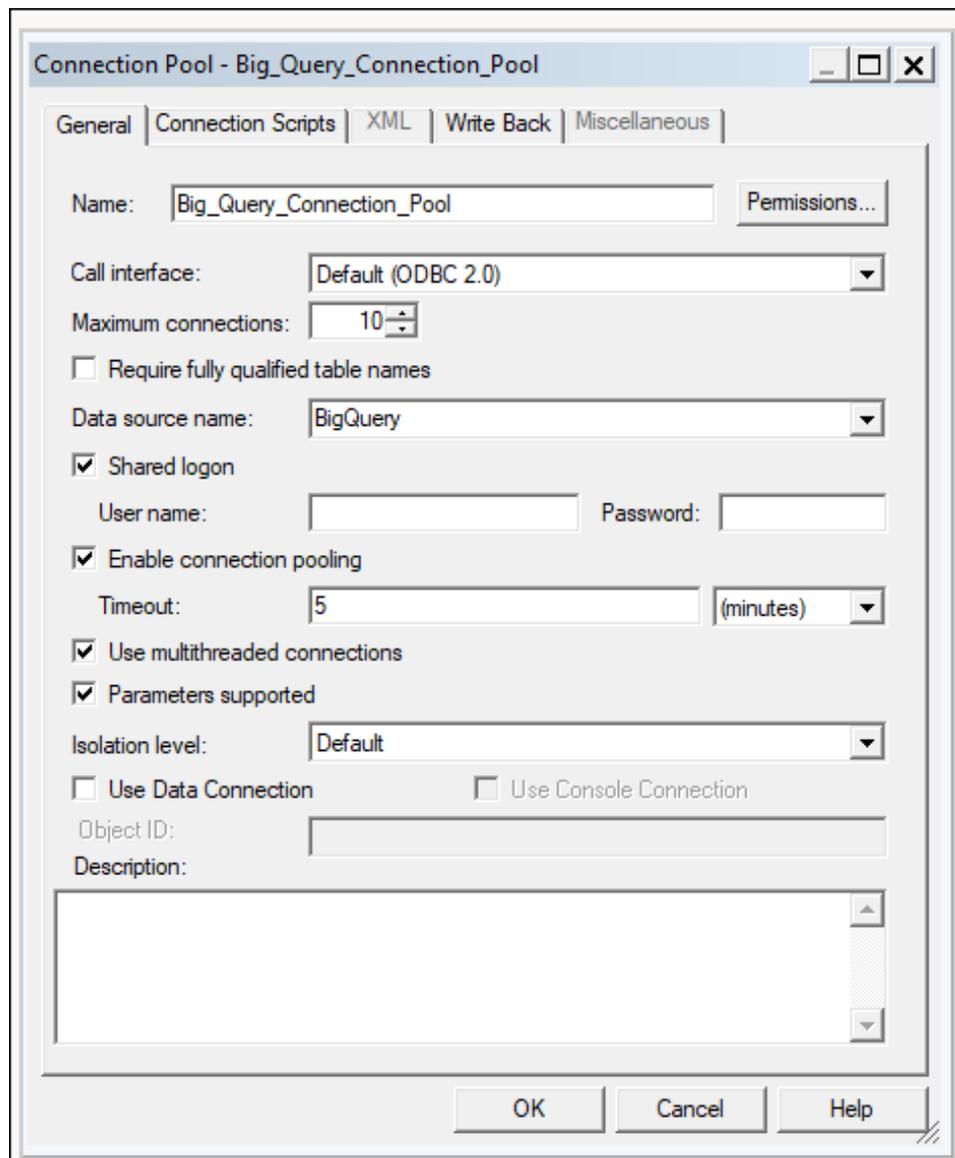
Vous créez un modèle de données pour votre base de données Google BigQuery afin de pouvoir le déployer pour visualiser les données d'un projet BigQuery.

Pour créer un modèle de données, vous devez disposer d'autorisations dans la clé BigQuery. Si la clé BigQuery accorde l'accès au niveau du jeu de données, il suffit d'importer les métadonnées à l'aide du pilote ODBC BigQuery en suivant les étapes ci-dessous. Si la clé BigQuery n'accorde l'accès qu'à des tables ou vues spécifiques, suivez les étapes ci-dessous pour créer un schéma physique.

1. Dans l'outil d'administration de modèle, créez une base de données dans le référentiel et réglez le champ **Type de base de données** à ODBC de base.

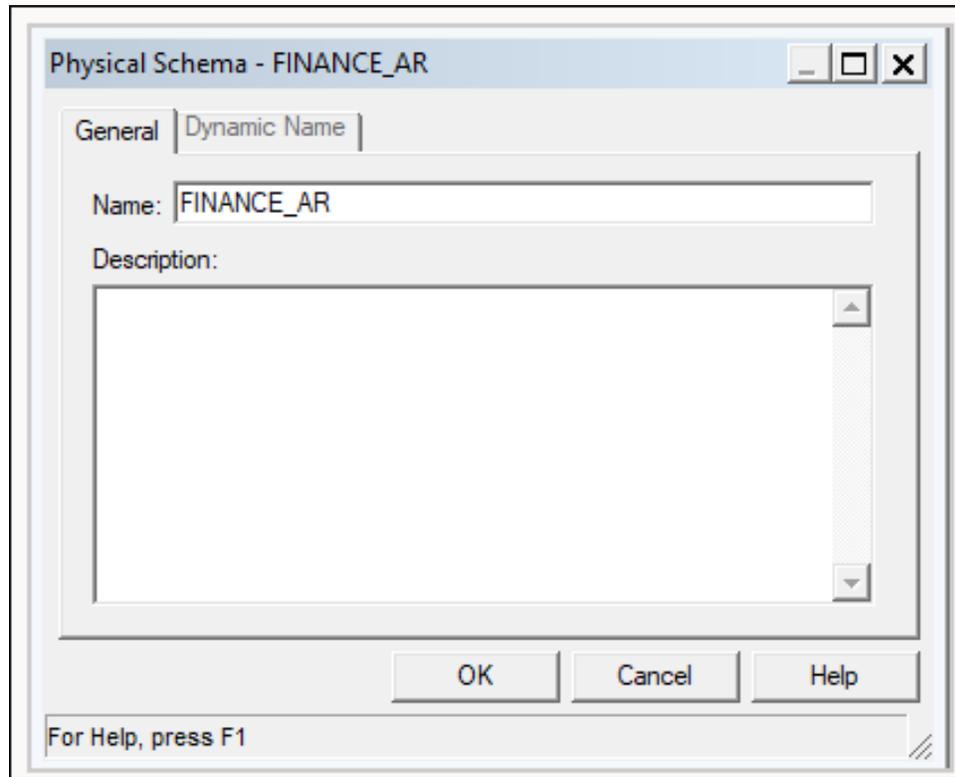


2. Dans la boîte de dialogue Réserve de connexions, créez une réserve de connexions dans la base de données.
 - Dans **Interface d'appel**, sélectionnez "Par défaut (ODBC 2.0)".
 - Dans le champ **Nom de la source de données**, sélectionnez le pilote ODBC BigQuery que vous avez créé précédemment.

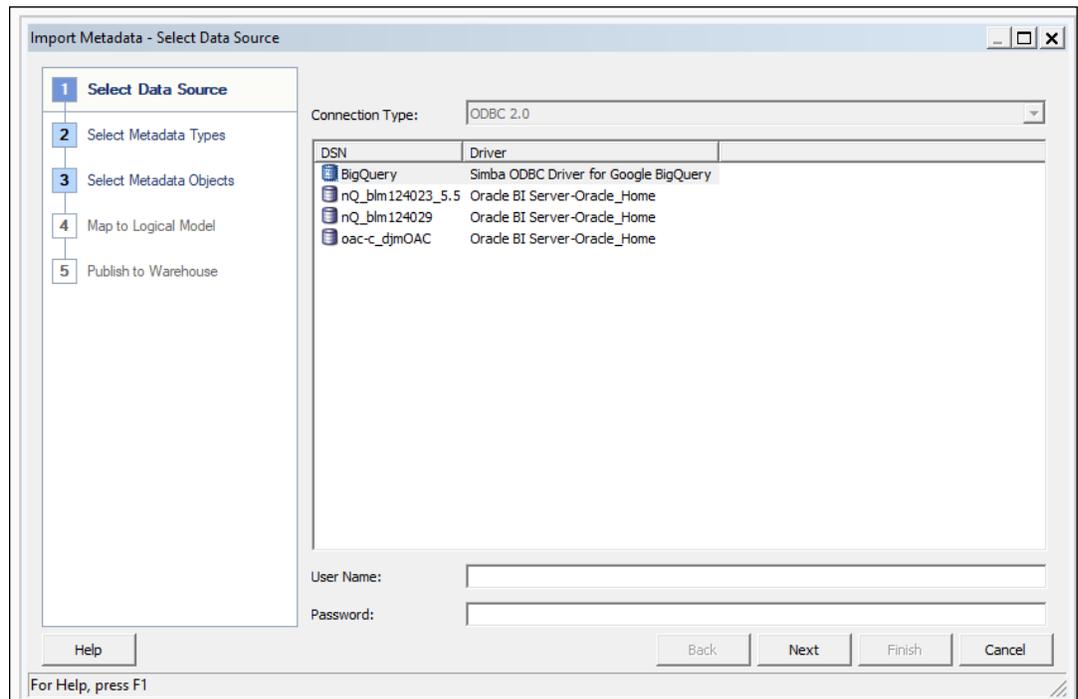


3. Créez un schéma physique dans la base de données à l'aide du même nom que le jeu de données BigQuery.

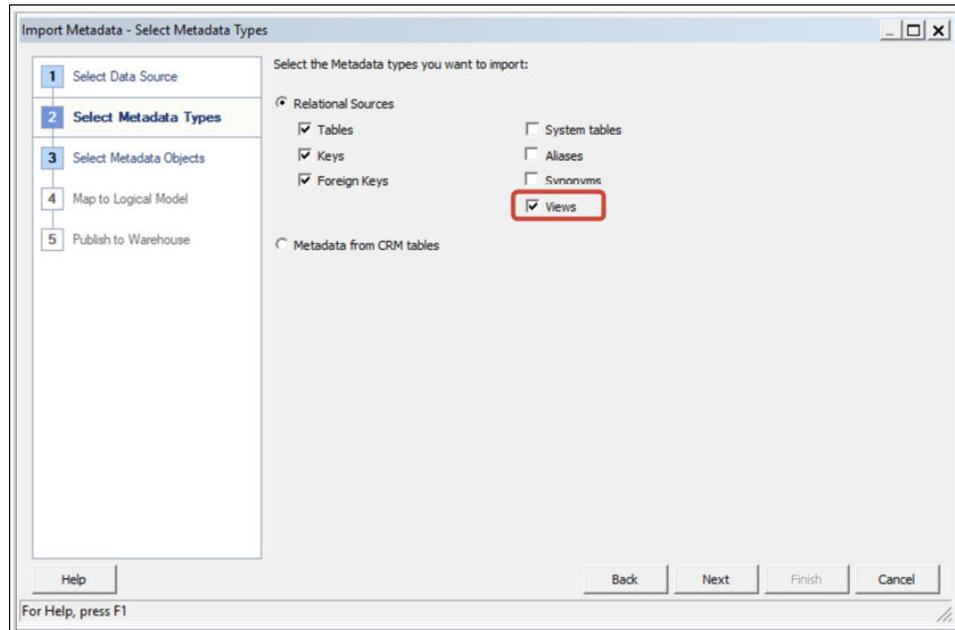
BigQuery SQL exige que le nom du jeu de données soit ajouté au début du nom de la table, dataset.table. Le nom du jeu de données est équivalent à un objet de schéma physique dans le fichier de référentiel.



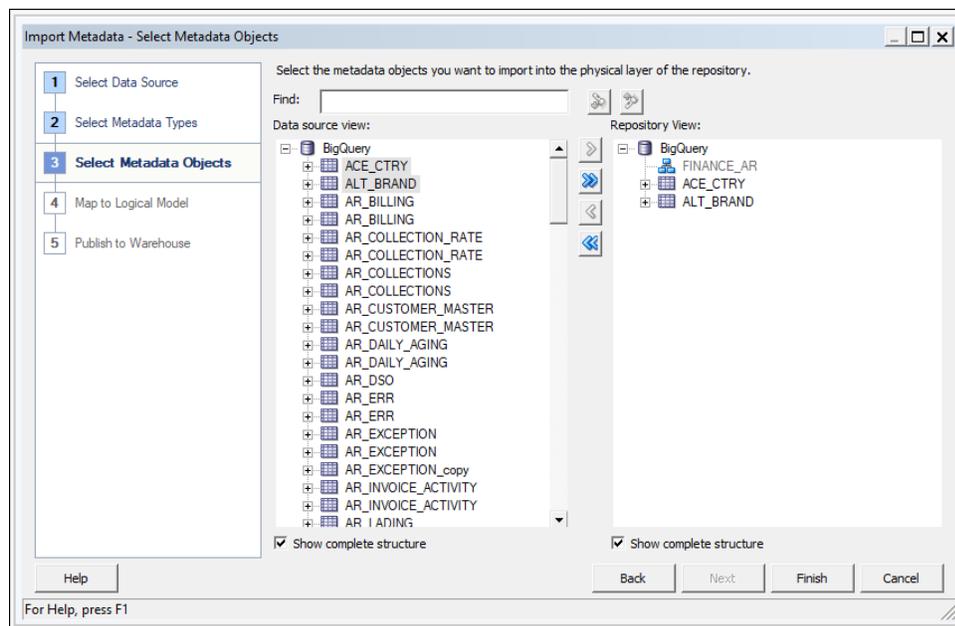
4. Cliquez sur le bouton droit de la souris sur la réserve de connexions et sélectionnez **Importer les métadonnées**.
5. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une source de données, sélectionnez ODBC 2.0 ou ODBC 3.5 pour le type de connexion et sélectionnez le pilote ODBC BigQuery.



- Dans la boîte de dialogue Sélectionner des types de métadonnées, sélectionnez **Vues** et tout autre type que vous souhaitez utiliser et pour lequel la clé BigQuery dispose d'autorisations.



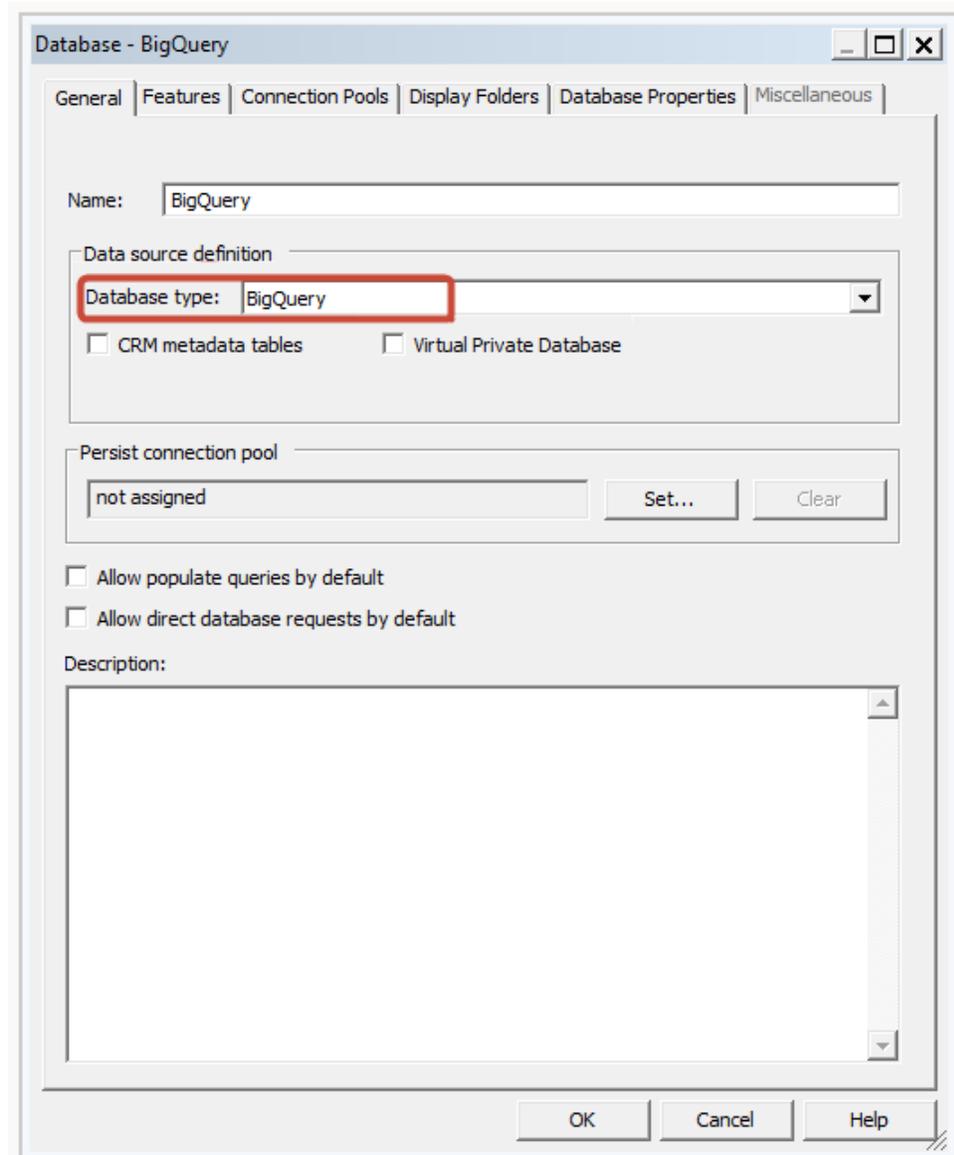
- Dans la boîte de dialogue Sélectionner des types de métadonnées, sélectionnez les tables individuelles et cliquez sur **Importer la sélection**. La base de données BigQuery et les structures sous-jacentes sont alors importées.



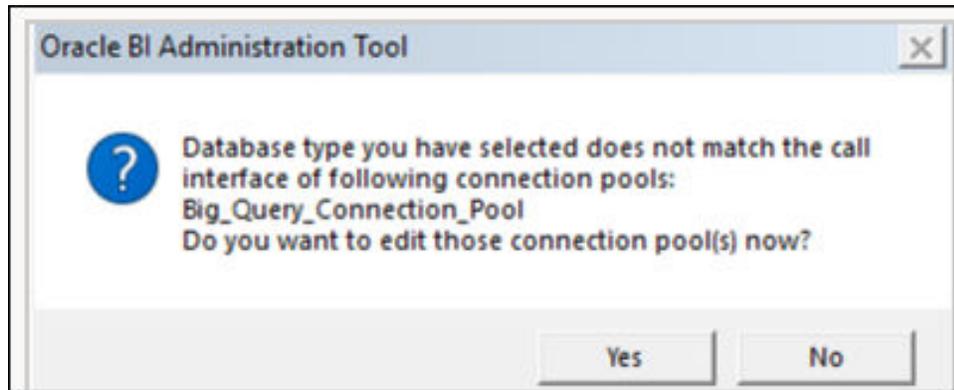
Si vous cliquez sur **Tout importer**, seule la base de données est importée. Dans ce cas, sélectionnez **Tout importer** une seconde fois pour importer les tables.

- Cliquez sur **Terminer**.
- Faites glisser les tables importées dans le schéma physique.

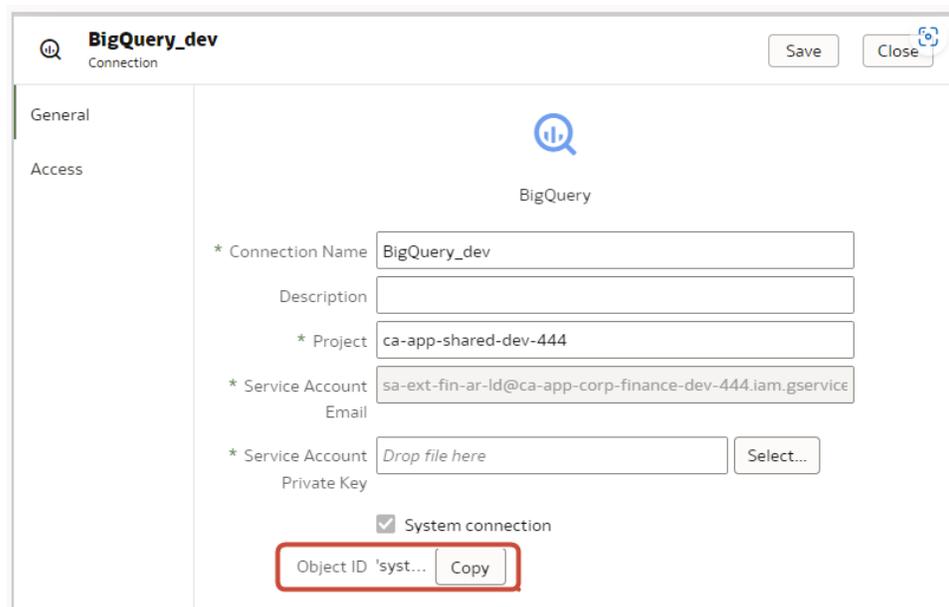
10. Modifiez la base de données physique et remplacez le type de base de données par **BigQuery**.



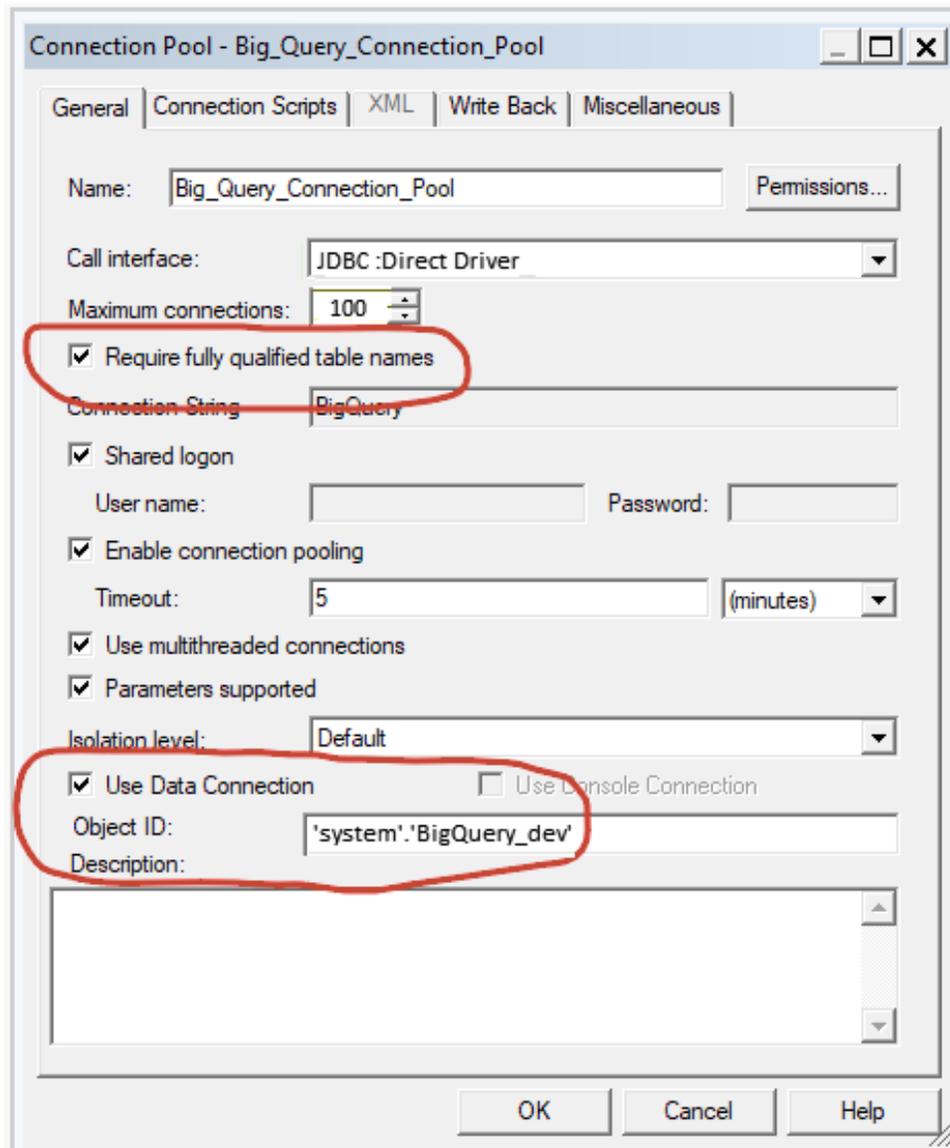
Lorsque vous modifiez la base de données physique, un message s'affiche pour indiquer que le type de base de données ne correspond pas à l'interface d'appel définie dans la réserve de connexions. Cliquez sur **Oui**.



11. Dans la boîte de dialogue Réserve de connexions, configurez les paramètres suivants :
- Dans **Interface d'appel**, remplacez l'interface d'appel par JDBC (pilote direct).
 - Sélectionnez **Requiert des noms de table complets**.
 - Sélectionnez **Utiliser la connexion de données**.
 - Dans Oracle Analytics, inspectez la connexion BigQuery et copiez l'ID objet. BigQuery est sensible à la casse. Pour vous assurer que la syntaxe de la connexion de données est correcte, utilisez le bouton **Copier**.



- Dans la boîte de dialogue Réserve de connexions, collez l'ID objet copié dans le champ **ID objet**.
- Réglez le champ **Nombre maximal de connexions** à 100.



12. Enregistrez les détails.

Modélisez les métadonnées du référentiel et chargez le fichier de référentiel (RPD) dans Oracle Analytics.

Dépanner les problèmes de connexion de référentiel pour Google BigQuery

Voici certains problèmes qui peuvent survenir lors de la connexion à Google BigQuery et comment les contourner.

Si l'option 'Requiert des noms de table complets' n'est pas sélectionnée et que le SQL généré ne comporte pas de schéma physique, l'interrogation échoue avec un message tel que 'Échec de la lecture de données à partir du serveur de source de données Java'.

Si l'interrogation est exécutée par rapport à BigQuery à l'aide de nqcmd ou d'un autre outil d'entrée SQL, le message d'erreur réel suivant s'affiche :

```
WITH SAWITH0 AS (select distinct T4.PROP_CD as c1 from FINOPS_RM_OCC_ACT T4)
select 0 as c1, D1.c1 as c2 from SAWITH0 D1 order by c2
[Simba][BigQuery] (70) Invalid query: Table "FINOPS_RM_OCC_ACT" must be
qualified with a dataset (e.g. dataset.table).
Statement preparation failed
```

Pour qualifier l'interrogation avec un jeu de données, utilisez un schéma physique dans le fichier de référentiel.

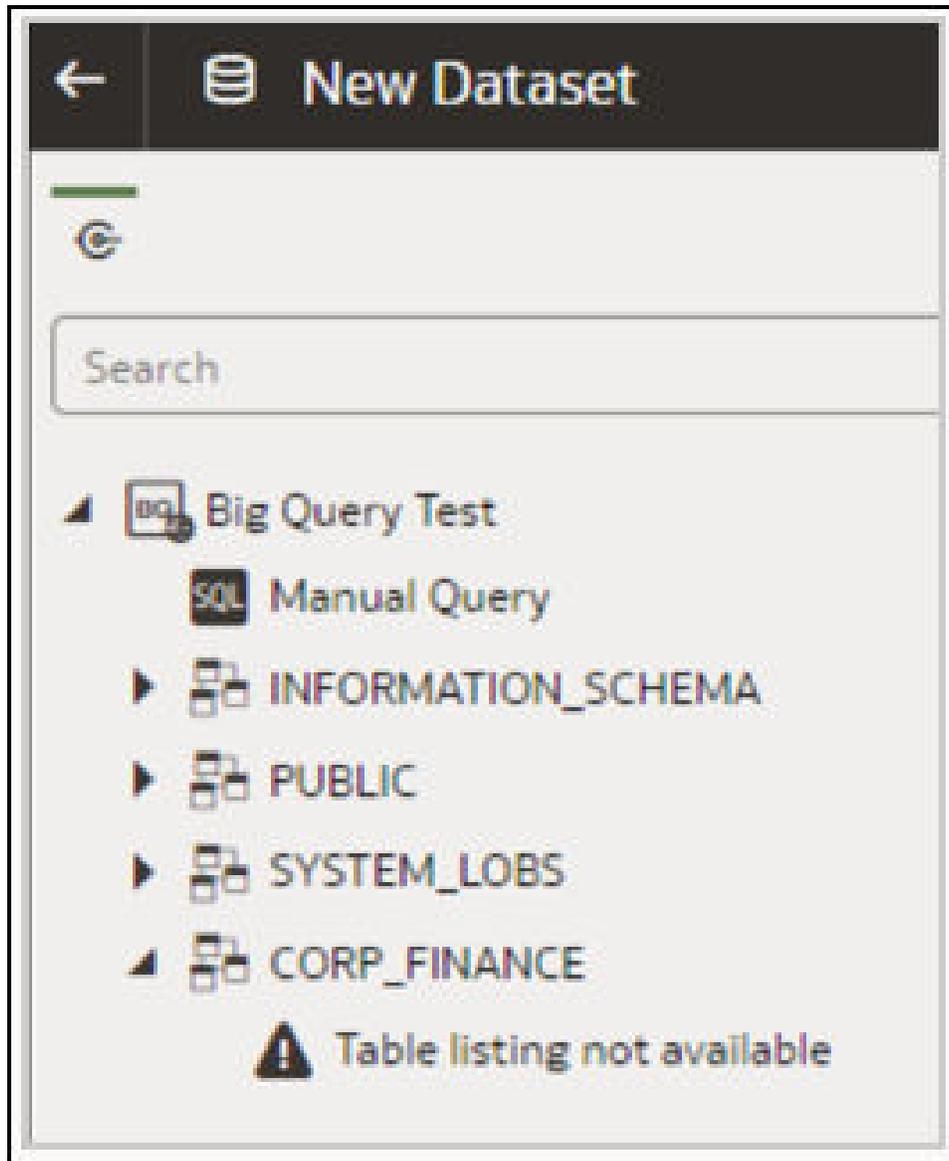
Si la connexion Oracle Analytics utilise un nom de projet en majuscules, la connexion est créée avec succès.

Deux problèmes distincts peuvent survenir.

1. Les interrogations échouent avec un message 404 Introuvable relatif à une URL masquée :

```
[2022-03-17T01:13:44.105+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-34] [] [ecid:
d6382db0-1e63-427e-893b-18bc00c0424e-0000de96,0:2:1:5] [sik: bootstrap] [tid:
856a6700] [messageId: USER-34] [requestid: 6358001e] [sessionId: 63580000]
[username: Testuser] ----- Query Status: [nQSError: 46164]
HTTP Server returned 404 (Not Found) for URL [masked_url]. [[
[nQSError: 46281] Failed to download metadata for dataset 'system'. 'BigQuery
Test'.
[nQSError: 43119] Query Failed:
```

2. Dans Oracle Analytics, les jeux de données sont affichés mais les tables sous-jacentes ne sont pas disponibles.



Dans les deux cas, vous pouvez modifier la connexion pour que le nom du projet soit en minuscules.

Lors du dépannage des connexions BigQuery dans Oracle Analytics Cloud, utilisez un client JDBC de tierce partie pour essayer de vous connecter à BigQuery à l'aide de la même clé du compte de service.

Si la connexion échoue toujours, il y a un problème au niveau de la clé du compte de service.

Si la connexion aboutit, il y a un problème au niveau d'Oracle Analytics et vous devez communiquer avec Oracle Support.

Ce test est utile lorsque la clé du compte de service n'est pas vérifiée au moyen d'ODBC.

Formats DSN pour indiquer des sources de données

Dans Oracle Analytics, vous pouvez modéliser vos données sur place pour de nombreux types de base de données. Oracle Analytics prend en charge l'accès direct à certaines sources de

données sur place au moyen du modèle sémantique. Lorsque vous créez la connexion à la base de données à l'aide de l'outil d'administration de modèle, dans le champ **Nom de la source de données** de la boîte de dialogue Réserve de connexions (onglet Général), vous utilisez le format DSN approprié pour le type de base de données auquel vous vous connectez.

Amazon Redshift:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=6;CPV=TLsv1.2,TLsv1.1,TLsv1,
SSLv3, SSLv2;VSC=0
```

Apache Drill:

```
DRIVER=MapR Drill ODBC Driver;Host=["host-
name"];Port=["port"];CastAnyToVarchar=true;ExcludedSchemas=sys, INFORMATION_ SCH
EMA;AuthenticationType=Basic
Authentication;ConnectionType=Direct
```

Aster:

```
DRIVER=Aster ODBC Driver;SERVER=["host-
name"];PORT=["port"];DATABASE=["service-name"]
```

DB2:

```
DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=1;VSC=0
```

Greenplum:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

Hive:

```
DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

Impala:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

Informix:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol;HOSTNAME=["host-
name"];PORTNUMBER=["port"];DATABASE=["service-name"]
```

MongoDB:

```
DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

MySQL:

```
DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

PostgresSql:

```
DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

Spark:

```
DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

SQL Server:

```
DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

```

SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLsv1.2,TLsv1.1,TLsv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
    DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol;NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
    DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port_name=["port"]

```

Intégration aux processus d'affaires de la plate-forme Oracle Enterprise Performance Management

Oracle Analytics Cloud s'intègre aux processus d'affaires de la plate-forme Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM), par exemple, le service Oracle Planning and Budgeting Cloud.

L'intégration à la plate-forme Oracle EPM s'effectue de deux façons :

- **Visualiser les données directement depuis Oracle EPM dans Oracle Analytics Cloud** - Les utilisateurs professionnels créent des classeurs de visualisation à l'aide de données provenant de cubes ou de types de plan. Par exemple, vous pouvez visualiser des données de cubes Planning and Budgeting Cloud, Hyperion Planning et Essbase. La connexion en libre-service ne requiert pas de privilèges de modélisation ou d'administration spéciaux. Les utilisateurs professionnels créent simplement une connexion à l'aide du type de connexion **Oracle EPM** et créent un classeur de visualisation.

Voir [Visualiser les données depuis Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\)](#).

- **Modéliser des données pour les analyses dans Oracle Analytics Cloud version classique** - Les analystes d'affaires modélisent des données Oracle EPM, puis publient le modèle sémantique pour les utilisateurs professionnels. Par exemple, les administrateurs ou les modélisateurs de données pourraient créer des calculs avancés pour qu'une organisation puisse les utiliser. La modélisation de données avancée requiert des privilèges d'administration et également Enterprise Edition.

Voir [Modéliser les données dans la plate-forme Oracle EPM](#).

Meilleures pratiques

La connectivité d'Oracle Analytics Cloud à Oracle EPM Cloud est soumise aux limites des interrogations concurrentes établies par Oracle EPM Cloud. Ces limites sont mises en place pour équilibrer les besoins des utilisateurs de l'application Oracle EPM et des applications de production de rapports qui extraient les données d'Oracle EPM.

Les limites de concurrence et autres charges de travail d'application sur un système Oracle EPM ont une incidence sur la performance des applications Oracle Analytics Cloud qui génèrent un volume élevé d'interrogations concurrentes sur Oracle EPM Cloud.

Réduisez le volume global des interrogations en vous alignant sur les limites d'Oracle EPM Cloud décrites dans le tableau suivant :

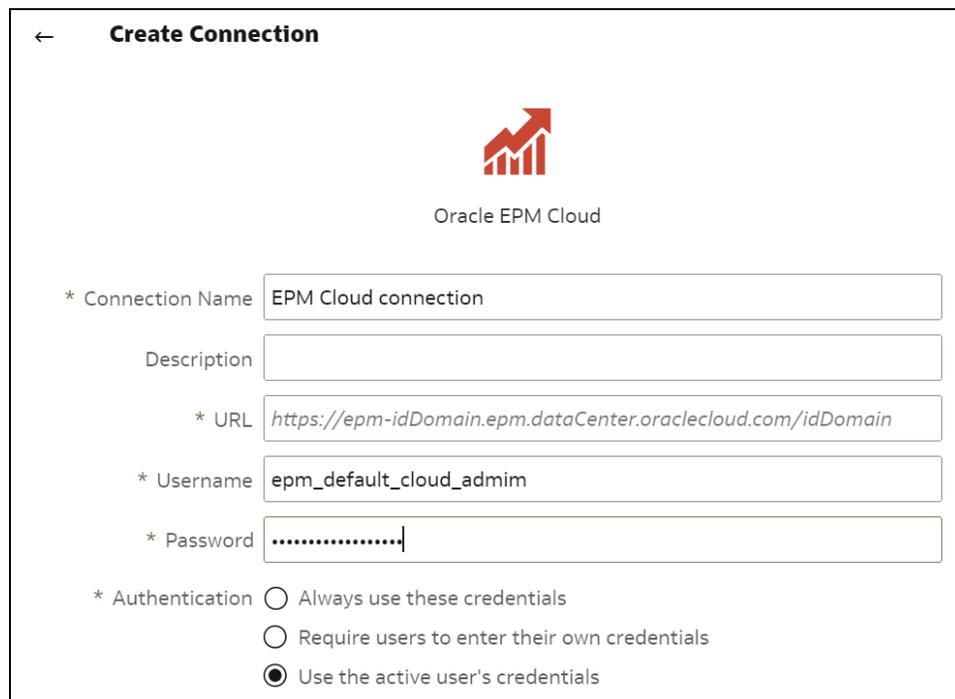
Paramètre ou zone	Nombre recommandé
Nombre de connexions de modèle sémantique (défini par Nombre maximal de connexions)	10

Paramètre ou zone	Nombre recommandé
Nombre de visualisations par canevas de classeur	4

Visualiser les données depuis Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Connectez-vous à une application dans Cloud EPM Platform et visualisez les données d'un classeur. L'accès aux données se fait sous la forme d'une interrogation en direct.

1. Dans la page d'accueil d'Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Créer**, sur **Connexion**, puis sélectionnez **Oracle EPM Cloud**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer une connexion, entrez les détails de connexion pour votre application Cloud EPM Platform.
 - Dans **Authentification**, sélectionnez **Utiliser les données d'identification de l'utilisateur actif**.



← **Create Connection**


Oracle EPM Cloud

* Connection Name

Description

* URL

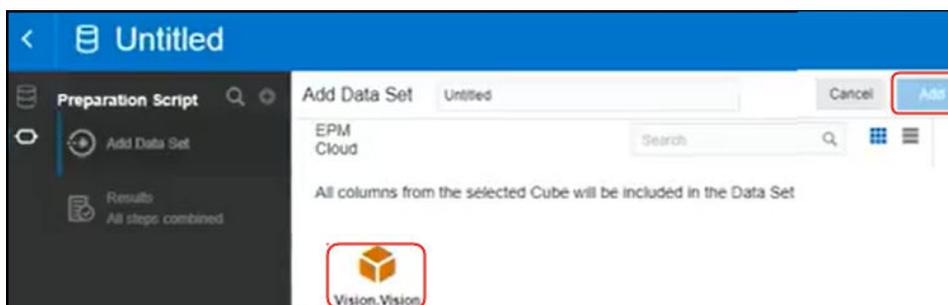
* Username

* Password

* Authentication Always use these credentials
 Require users to enter their own credentials
 Use the active user's credentials

Voir Se connecter à Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Jeu de données**.
4. Dans la boîte de dialogue Créer un jeu de données, sélectionnez la connexion à Oracle EPM que vous avez créée à l'étape 2.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter un jeu de données, sélectionnez le cube à visualiser, puis cliquez sur **Ajouter**.



6. Cliquez sur Créer un classeur, puis ajoutez les éléments de données au canevas de conception.

Conseil : Utilisez des filtres pour localiser précisément les données dans vos cubes.

Period Name	Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Jan	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-261,963.42	-182,905.90	0.00
Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963.42	-193,250.46	0.00
Mar	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-261,963.42	-120,664.92	0.00
Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
May	-538,845,276.85	-538,845,276.85	-538,845,276.85	-261,963.42	-196,540.51	0.00
Jun	-528,434,414.28	-528,434,414.28	-528,434,414.28	-261,963.42	-175,628.00	0.00
Jul	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
Aug	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-261,963.42	-196,907.52	0.00
Sep	-550,713,665.01	-550,713,665.01	-550,713,665.01	-261,963.42	-180,416.69	0.00
Oct	-581,319,245.57	-581,319,245.57	-581,319,245.57	-261,963.42	-209,627.73	0.00
Nov	-584,350,212.51	-584,350,212.51	-584,350,212.51	-261,963.42	-194,789.14	0.00
Dec	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-261,963.42	-172,555.08	0.00

Modéliser les données dans la plate-forme Oracle EPM

Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition s'intègre à la plate-forme Oracle Enterprise Performance Planning (Oracle EPM). Vous pouvez créer des tableaux de bord et des analyses à partir d'Oracle EPM Cloud.

Rubriques

Note : Vous ne pouvez modéliser les données EPM que dans l'outil d'administration de modèle.

- [Aperçu de l'intégration avec Planning, Close and Tax Reporting sur la plate-forme Oracle EPM](#)
- [Conditions requises pour l'intégration à la plate-forme Oracle EPM](#)
- [Créer et charger un modèle sémantique à partir de la plate-forme EPM Cloud](#)

Aperçu de l'intégration avec Planning, Close and Tax Reporting sur la plate-forme Oracle EPM

Les processus d'affaires Oracle EPM Cloud permettent aux sociétés d'analyser des données de planification, de prévision et de budgétisation.

Les concepteurs de rapport peuvent analyser et créer des tableaux de bord de données à partir d'Oracle EPM Cloud. Avant de commencer, si vous créez un modèle sémantique, vous importez les métadonnées de l'application requise à partir de sources de données sur place et

en nuage, qui permettent aux concepteurs de rapport de créer des tableaux de bord et des analyses.

- Oracle Analytics Cloud prend en charge les applications Planning, Financial Consolidation and Close et Tax Reporting.

Si vous disposez d'Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud Version 19.08 ou version ultérieure, vous pouvez également utiliser le pilote Analytic Data Modeling (ADM) préinstallé avec Oracle Analytics Cloud pour tirer parti des capacités de modélisation avancées offertes par le service Oracle Planning and Budgeting Cloud.

- La génération des colonnes de nombre prenant en charge le filtrage.
- Les colonnes Indicateur de feuille.
- Les colonnes séparées par génération pour les noms de membre et les alias (nécessite EPM 20.04).
- Les dimensions d'attribut.
- Les fonctions de performance améliorée.
- Vous pouvez consulter les documents de description du service pour comprendre les exigences en matière de concession de licence pour l'utilisation de cette fonction. Voir [Documents de description du service](#).
- Lorsque vous importez des données depuis les sources de données Hyperion Planning, les mesures et les dimensions sont transférées dans votre modèle sémantique.

Conditions requises pour l'intégration à la plate-forme Oracle EPM

Avant de commencer, assurez-vous que les composants requis sont en place et correctement déployés.

- Oracle Analytics Cloud - Enterprise Edition.
- Un ordinateur Windows 64 bits sur lequel exécuter l'outil d'administration de modèle.
- L'outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud 5.6 ou supérieur.

Téléchargez-le à partir d'Oracle Technology Network et installez-le sur un ordinateur local fonctionnant sous Windows 64 bits. Voir Téléchargez et installez les outils client d'analyse pour Oracle Analytics.

- Processus Javahost s'exécutant sur le client. (Démarrez un processus à l'aide de la commande : `C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat.`)
- Si vous déployez Oracle Analytics Cloud, (c'est-à-dire sur Oracle Cloud Infrastructure et géré par Oracle), configurez les options suivantes :
 - Réglez la variable d'environnement système `JAVA_HOME` pour qu'elle pointe sur l'installation JDK.
Par exemple, `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162.`
 - `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Modifiez le fichier `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd`, et sous le paramètre `ESSBASEPATH`, ajoutez : `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Exécutez
`<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`
Si vous devez redémarrer le client, exécutez `stopOnClient.bat`, puis réexécutez `startOnClient.bat`.

- Si vous déployez Oracle Analytics Cloud version classique (c'est-à-dire sur Oracle Cloud Infrastructure version classique), configurez les options suivantes :
 - Configurez <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd avec le nom de l'instance :


```
INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
```
 - Configurez les informations d'hôte et de port d'Oracle Analytics Cloud dans <BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI :


```
[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";
```

Créer et charger un modèle sémantique à partir de la plate-forme EPM Cloud

Créez un modèle sémantique sur la plate-forme EPM Cloud, puis chargez-le dans Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

1. Dans votre environnement local, démarrez l'outil d'administration de modèle et créez un modèle sémantique.
2. Importez les métadonnées de Planning and Budgeting :
 - a. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Importer les métadonnées** pour démarrer l'Assistant Importation.
 - b. Dans la page Sélectionner une source de données, choisissez *Hyperion ADM* dans la liste **Type de connexion**.
 - c. Dans la page Sélectionner des objets de métadonnées, entrez les détails de connexion.

Pour **Type de connexion**, sélectionnez **Hyperion ADM**.

Pour **Type de fournisseur**, sélectionnez **Hyperion Planning**.

Pour **URL**, indiquez l'URL de connexion dans le format :

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:<Server>%3A<Port>:<Application>
```

Note : Spécifiez la valeur URL-encodée %3A au lieu d'un deux-points (:) pour séparer l'hôte et le numéro de port.

L'URL de connexion est différente sur Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) et Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).

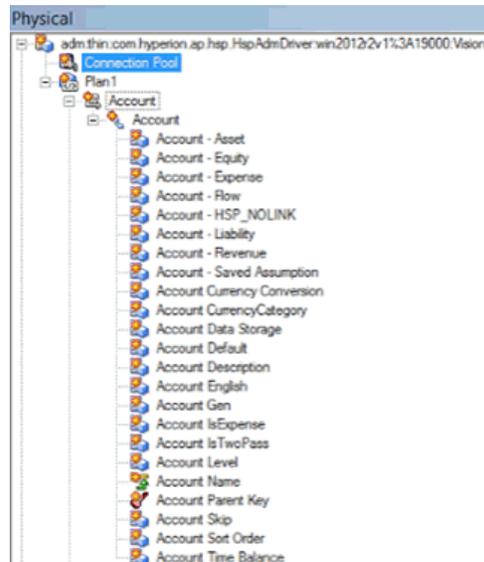
- Si votre application Planning and Budgeting est déployée sur Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1), indiquez l'URL de connexion comme suit :


```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```
- Si votre application Planning and Budgeting est déployée sur Oracle Cloud Infrastructure (2e génération), indiquez l'URL de connexion comme suit :

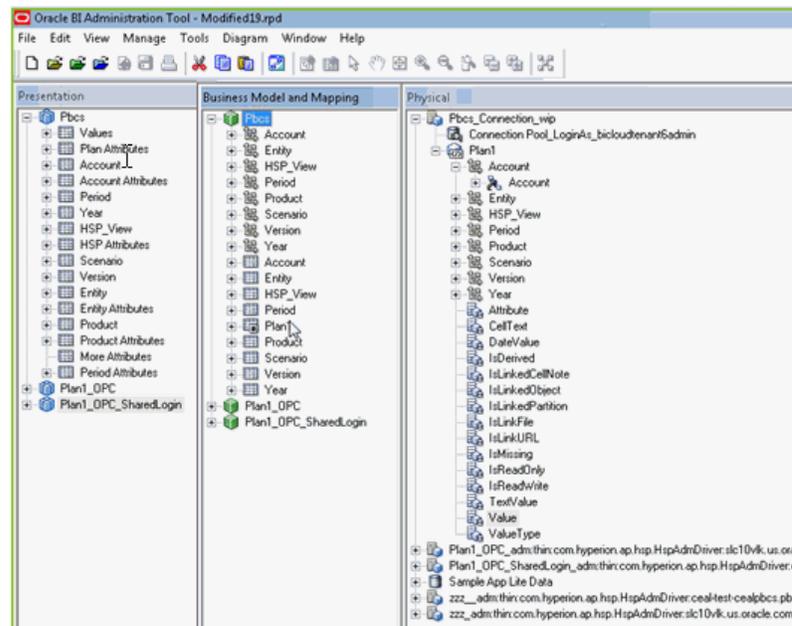

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision;locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

For **Nom d'utilisateur et mot de passe**, entrez le nom et le mot de passe d'un utilisateur disposant des privilèges d'administration.

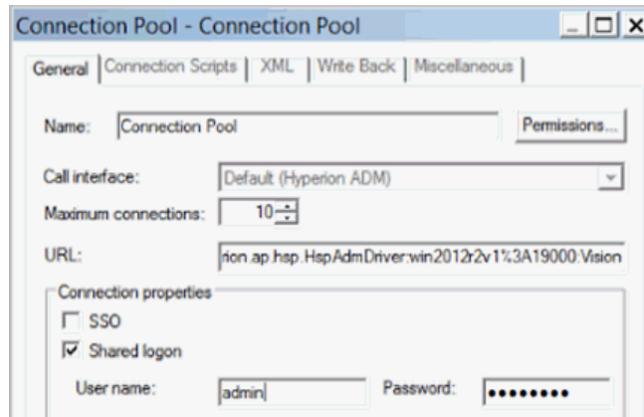
- d. À la fin de l'importation, vérifiez les métadonnées dans la couche Physique.



- e. Assurez-vous de sélectionner la fonction de base de données ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED.
- 3. Terminez le modèle sémantique :
 - a. Coupez et collez les tables de la couche Physique à la couche Modèle d'affaires et mappage et à la couche Présentation.



- b. Vérifiez le modèle sémantique et enregistrez-le en fichier .rpd.
- 4. Dans la couche Physique, modifiez la **réserve de connexions** pour cette source de données, spécifiez l'**URL** que vous avez utilisée dans la page Sélectionner des objets de métadonnées à l'étape 1, et sélectionnez l'option **Connexion partagée**.



5. Enregistrez le modèle sémantique et ignorez l'avertissement indiquant que les fonctions de base de données ne correspondent pas aux valeurs par défaut.
6. Chargez le modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Nuage**, puis sur **Charger**, et entrez les informations de connexion pour votre instance Oracle Analytics Cloud.

Les utilisateurs peuvent analyser des données et créer des tableaux de bord à l'aide du nouveau modèle sémantique.

6

Permettre aux déploiements Analytics Cloud d'accéder aux sources de données

Certaines sources de données, comme Oracle Autonomous Data Warehouse, exigent que l'adresse IP du déploiement Oracle Analytics Cloud soit incluse dans leur liste d'autorisation.

Rubriques :

- Permettre aux instances Analytics Cloud d'accéder aux sources de données
- Rechercher l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'instance Oracle Analytics Cloud
- Ajouter l'adresse IP de l'instance Oracle Analytics Cloud aux listes d'autorisation

7

Gérer des connexions à la base de données pour l'outil d'administration de modèle

Les administrateurs peuvent créer et gérer les connexions aux bases de données en nuage pour l'outil d'administration de modèle. Il n'est pas nécessaire que les données d'affaires se trouvent toutes dans un même emplacement. Connectez les multiples bases de données en nuage pour que les modélisateurs et analystes de données puissent utiliser les données de l'entreprise, peu importe où elles sont stockées.

Rubriques

- [À propos des connexions à la base de données pour les modèles sémantiques](#)
- [Se connecter aux données d'une base de données Oracle Cloud](#)
- [Sécuriser des connexions à la base de données avec SSL](#)
- [Supprimer le portefeuille SSL chargé pour les connexions à la base de données](#)

À propos des connexions à la base de données pour les modèles sémantiques

Lorsque vous utilisez l'outil d'administration de modèle pour modifier vos modèles sémantiques et les charger dans Oracle Analytics Cloud, vous pouvez faire référence à n'importe quelle connexion à la base de données définie dans la console "par nom" dans la boîte de dialogue Réserve de connexions. Vous n'avez pas besoin d'entrer à nouveau les détails de la connexion dans l'outil d'administration de modèle.

Voir [Se connecter à une source de données à l'aide d'une connexion définie au moyen de la console](#).

Vous n'avez pas besoin d'entrer à nouveau les informations de connexion à la base de données pour les modèles sémantiques intégrés à Oracle Analytics Server.

Les informations de connexion pour ces modèles sont souvent déjà définies dans le fichier sémantique que vous chargez dans Oracle Analytics Cloud. Voir [À propos du chargement de modèles sémantiques depuis Analytics Server](#).

Se connecter aux données d'une base de données Oracle Cloud

Les administrateurs peuvent créer des connexions à une base de données pour l'outil d'administration de modèle afin de permettre aux analystes d'affaires d'étudier les données stockées dans les bases de données Oracle Cloud.

1. Cliquez sur **Console**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Cliquez sur **Créer**.

4. Entrez un **Nom** et une **Description** significatifs, faciles à retenir et reconnaissables par les modélisateurs de l'entreprise.
5. Pour **Connexion avec**, sélectionnez les propriétés que vous voulez utiliser pour vous connecter à la base de données.
6. Spécifier les données de connexion à la base de données
 - a. Dans le champ **Hôte**, spécifiez le nom d'hôte ou l'adresse IP de la base de données à laquelle vous voulez vous connecter.
 - b. Dans le champ **Port**, spécifiez le numéro du port écouté par la base de données pour les connexions entrantes.
 - c. Dans le champ **Nom du service**, spécifiez le nom du service de base de données sur le réseau.
 - d. Dans le champ **SID**, spécifiez le nom de l'instance de base de données Oracle.
 - e. Dans le champ **Descripteur TNS**, spécifiez le descripteur de connexion TNS qui fournit l'emplacement de la base de données et le nom du service de base de données.

Respectez le format :

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protocole) (HOST=hôte) (PORT=port))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=nom du service))
```

Par exemple :

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=myhost.example.om) (PORT=1521))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=sales.example.om))
```

7. Pour **Se connecter en tant que**, entrez le nom d'utilisateur du responsable du schéma, puis entrez le **mot de passe**.

Vous devez vous connecter à la base de données en tant que responsable du schéma pour accéder aux tables du modélisateur de données et les afficher.
8. Sélectionnez **Activer le protocole SSL**, pour sécuriser cette connexion à l'aide du protocole SSL.

Si vous ne l'avez pas déjà fait, chargez un portefeuille comportant les certificats SSL.
9. Cliquez sur **Tester** pour vérifier la connexion.
10. Cliquez sur **OK**.

Les modélisateurs de données voient immédiatement la nouvelle connexion dans l'outil d'administration de modèle et peuvent commencer à modéliser les données.

Sécuriser des connexions à la base de données avec SSL

Utilisez SSL pour sécuriser la communication entre Oracle Analytics Cloud et une base de données Oracle où SSL est configuré, Oracle Autonomous Data Warehouse ou Oracle Autonomous Transaction Processing. Vous devez obtenir et charger un portefeuille qui contient des certificats SSL pour activer SSL sur vos connexions au service Oracle Database Cloud version classique.

1. Cliquez sur **Console**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Si ce n'est pas déjà fait, chargez un fichier de portefeuille contenant des certificats SSL dans Oracle Analytics Cloud :

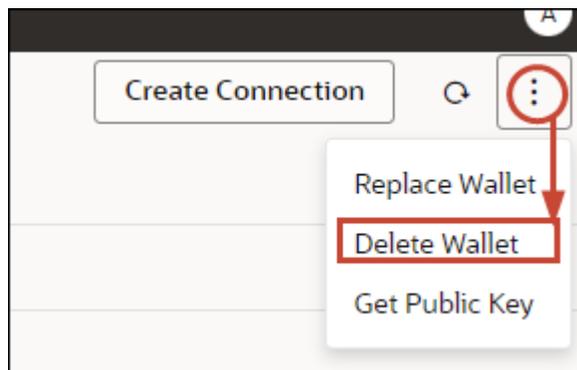
- a. Cliquez sur le menu d'actions, puis sur **Charger un portefeuille**.
Pour mettre à jour un fichier de portefeuille existant, cliquez sur **Remplacer le portefeuille**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir** et recherchez le fichier de portefeuille.
Sélectionnez un fichier `cwallet.sso` valide.
 - c. Cliquez sur **OK**.
4. Activez la sécurité SSL sur une connexion à la base de données :
 - a. Créez et modifiez une connexion à la base de données.
 - b. Dans la boîte de dialogue Connexion, sélectionnez **Activer le protocole SSL**.
 - c. Cliquez sur **OK**.

Supprimer le portefeuille SSL chargé pour les connexions à la base de données

Si la connexion à la base de données que vous configurez pour votre modèle de données exige une certification SSL, vous devez charger un portefeuille contenant les certificats SSL requis au moyen de la console (page Connexions). Vous pouvez supprimer un portefeuille que vous avez précédemment chargé et dont vous n'avez plus besoin.

Par exemple, vous devrez peut-être supprimer un fichier de portefeuille existant si l'instance Oracle Autonomous Data Warehouse à laquelle votre modèle de données est connecté est configurée pour autoriser les connexions *sans portefeuille*.

1. Cliquez sur **Console**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Cliquez sur le menu d'actions, puis sur **Supprimer le portefeuille**.



4. Pour confirmer, cliquez sur **Supprimer**.

Partie III

Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir d'autres applications

Cette section décrit comment se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir d'autres applications, par exemple Microsoft Power BI Desktop.

Chapitres :

- [Se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI \(Prévisualisation\)](#)
- [Interroger les modèles sémantiques à distance à l'aide de JDBC](#)
- [Connexion aux bases de données déployées sur une adresse IP publique](#)

8

Se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI (Prévisualisation)

Vous pouvez vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI et visualiser le contenu Oracle Analytics.

Si vous disposez d'une base d'utilisateurs Microsoft Power BI établie, vous pouvez exploiter les capacités de visualisation et de publication offertes par Microsoft Power BI Desktop alliées aux capacités de modélisation pour l'entreprise d'Oracle Analytics afin de créer des synthèses pertinentes de vos données.

Rubriques :

- [À propos de la prise en charge de la connectivité Microsoft Power BI dans Oracle Analytics Cloud \(Prévisualisation\)](#)
- [Conditions requises pour l'intégration de Microsoft Power BI \(Prévisualisation\)](#)
- [Configurer un environnement Microsoft Power BI pour l'intégration d'Oracle Analytics Cloud \(Prévisualisation\)](#)
- [Se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop \(Prévisualisation\)](#)
- [Intégrer Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI \(Prévisualisation\)](#)
- [Foire aux questions sur le connecteur pour Microsoft Power BI \(Prévisualisation\)](#)
- [Dépannage des problèmes de connectivité et de performance Power BI \(Prévisualisation\)](#)

À propos de la prise en charge de la connectivité Microsoft Power BI dans Oracle Analytics Cloud (Prévisualisation)

Vous pouvez utiliser Microsoft Power BI Desktop pour analyser le contenu provenant d'Oracle Analytics Cloud.

Dans Microsoft Power BI, lorsque vous créez des visualisations basées sur des classeurs et des rapports Oracle Analytics Cloud, vous utilisez des données mises en mémoire cache à partir de domaines Oracle Analytics Cloud. Les analystes de données peuvent ensuite partager les visualisations avec d'autres utilisateurs Microsoft Power BI.

Conditions requises pour l'intégration de Microsoft Power BI (Prévisualisation)

Avant de commencer, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un ordinateur Windows comportant la dernière version de Microsoft Power BI Desktop ou au minimum la version d'avril 2022. Microsoft Power BI Pro ou Premium ne sont pas pris en charge.

Pour consommer des analyses Oracle Analytics Cloud dans Microsoft Power BI Desktop à l'aide du navigateur (au lieu de copier le code SQL à partir d'Oracle Analytics Cloud version classique), utilisez la dernière mise à jour d'Oracle Analytics Cloud de janvier 2023 et installez la version 1.2 ou une version supérieure du connecteur Power BI pour Oracle Analytics Cloud.

- Un ordinateur Windows comportant la dernière version des outils clients pour Oracle Analytics. Voir [Page de téléchargement des outils clients pour Oracle Analytics](#).
- Privilèges de rôle d'utilisateur dans Oracle Analytics Cloud :
 - Pour consommer des tables dans des domaines, vous devez disposer des privilèges du rôle BIContentAuthor ou plus.
 - Pour consommer des rapports d'analyse, vous devez disposer des privilèges du rôle BIConsumer ou plus.
- Un modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud.
Si vous avez utilisé l'outil d'administration de modèle pour développer votre modèle sémantique, assurez-vous que les domaines et les tables sont disponibles dans la couche de présentation.

Configurer un environnement Microsoft Power BI pour l'intégration d'Oracle Analytics Cloud (Prévisualisation)

Configurez votre environnement pour intégrer Microsoft Power BI Desktop à Oracle Analytics Cloud pour pouvoir analyser les données provenant d'Oracle Analytics Cloud.

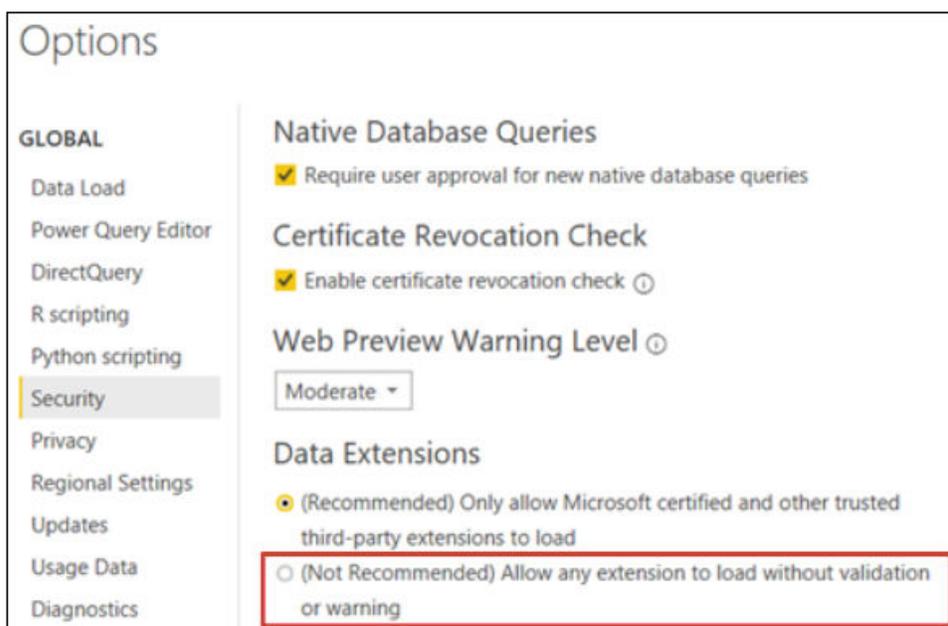
Avant de commencer, utilisez l'outil d'administration de modèle d'Oracle Analytics pour créer un modèle de données dans Oracle Analytics Cloud pour pouvoir accéder aux domaines et aux tables de la couche de présentation.

1. Installez Microsoft Power BI Desktop.

Installez la version minimale requise. Voir [Conditions requises pour l'intégration de Microsoft Power BI \(Prévisualisation\)](#).

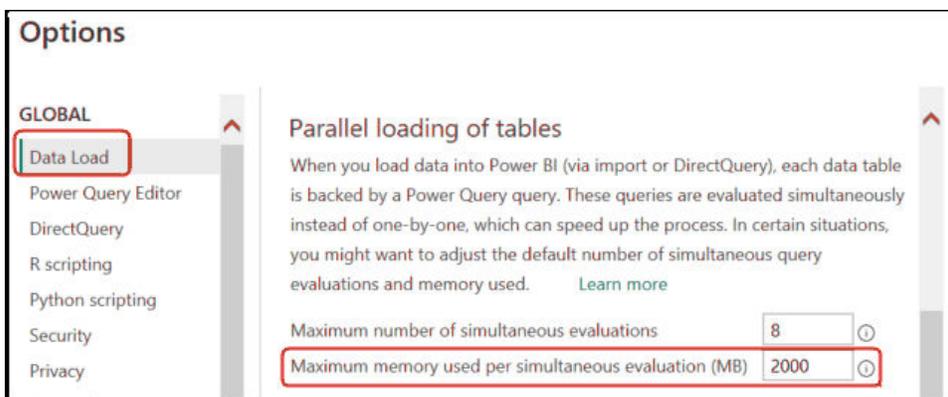
Après l'avoir installée, configurez les paramètres suivants :

- a. Dans Power BI Desktop, naviguez jusqu'à Options et paramètres.
- b. Sous **GLOBAL**, cliquez sur **Sécurité**, puis sous **Extensions de données**, sélectionnez **(Non recommandé) Autoriser le chargement de toutes les extensions sans validation ni avertissement**.



- c. Sous GLOBAL, cliquez sur **Chargement des données** et réglez la valeur de **Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo)** en fonction de la mémoire disponible sur votre ordinateur.

Conseil : Pour voir quelle est la quantité de mémoire disponible sur votre ordinateur, positionnez le pointeur de la souris sur l'icône d'informations (i) à côté de **Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo)**.



- d. Sous FICHIER ACTUEL, cliquez sur **Chargement des données** et sélectionnez **Activer le chargement en parallèle des tables**.
2. Installez les outils clients pour Oracle Analytics dans le même environnement que Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Naviguez jusqu'à :

[Page de téléchargement des outils clients pour Oracle Analytics](#)
 - b. Cliquez sur **Mise à jour des outils clients pour Oracle Analytics <Mois année>** pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud, et sélectionnez la dernière version.
 - c. Cliquez sur la flèche vers le bas de **Plates-formes**, puis sur **Microsoft Windows x64 (64-bits)** et enfin à l'extérieur de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.

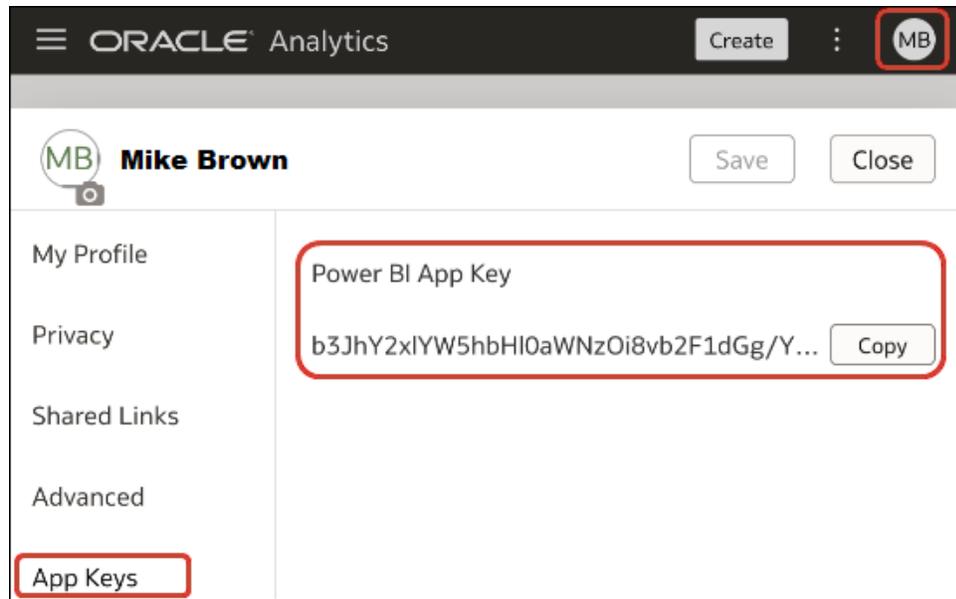
- d. Dans la colonne Logiciel de la table, assurez-vous que Oracle Analytics Client... est sélectionné et désélectionnez les autres fichiers ZIP (par exemple, Windows Data Gateway...).
 - e. Acceptez le contrat de licence des services Oracle Cloud.
 - f. Cliquez sur **Télécharger** pour démarrer le gestionnaire de téléchargement Oracle, et suivez les instructions à l'écran.
 - g. Décompressez le fichier ZIP que vous avez téléchargé pour extraire le fichier de programme d'installation `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - h. Cliquez deux fois sur le fichier `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` pour démarrer le programme d'installation.
 - i. Suivez les instructions à l'écran.
3. Dans le même environnement, téléchargez et installez le connecteur Power BI pour Oracle Analytics Cloud.
 - a. Naviguez jusqu'à :
[Page de téléchargement des outils clients pour Oracle Analytics](#)
 - b. Cliquez sur le lien de téléchargement du connecteur Oracle Analytics Cloud pour Microsoft Power BI pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud, et sélectionnez la dernière version.
 - c. Cliquez sur la flèche vers le bas de **Plates-formes**, puis sur **Microsoft Windows x64 (64-bits)** et enfin à l'extérieur de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.
 - d. Dans la colonne Logiciel de la table, assurez-vous que Oracle Analytics Power BI Connector... est sélectionné et désélectionnez les autres fichiers ZIP (par exemple, Windows Data Gateway...).
 - e. Acceptez le contrat de licence des services Oracle Cloud.
 - f. Cliquez sur **Télécharger** pour démarrer le gestionnaire de téléchargement Oracle, et suivez les instructions à l'écran.
 - g. Sur votre ordinateur local, créez un dossier `\Power BI Desktop\Custom Connectors` dans `C:\Users\<username>\Documents\`.
 Par exemple, `C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
 - h. Copiez le fichier `OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez` téléchargé dans le dossier `\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
 - i. Démarrez ou redémarrez Microsoft Power BI Desktop.

Se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop (Prévisualisation)

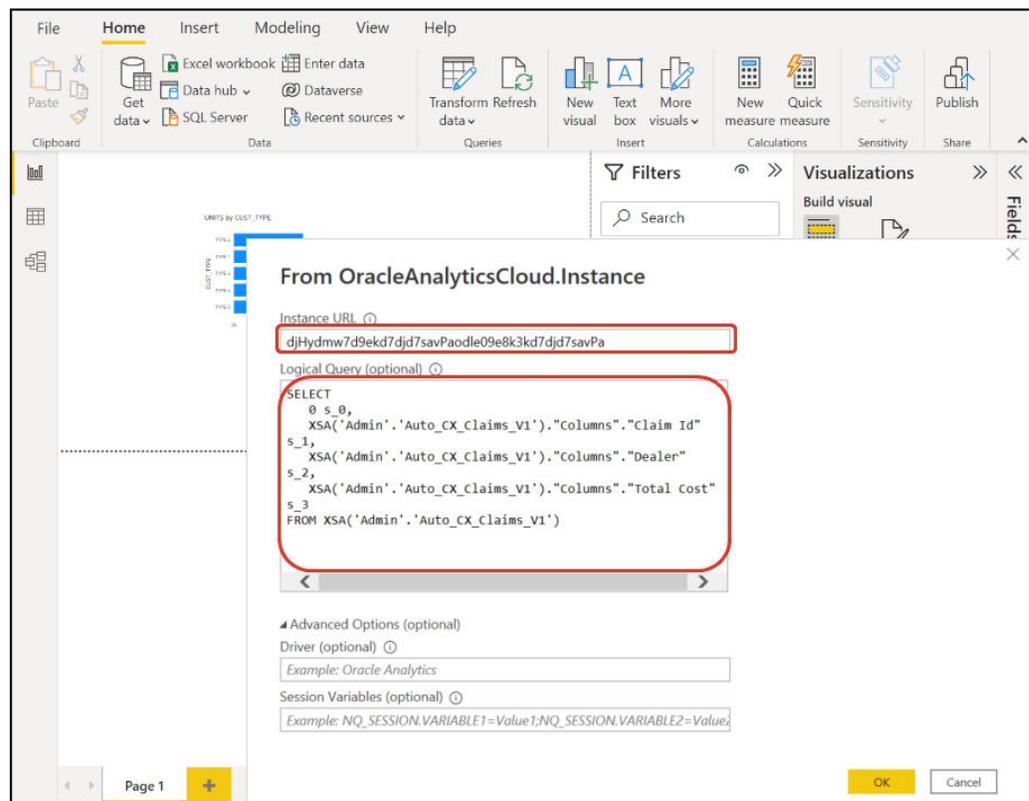
Les analystes de données se connectent à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop pour analyser les données des domaines Oracle Analytics Cloud.

1. Obtenez la **clé d'application de Power BI** pour votre instance Oracle Analytics Cloud.

Dans Oracle Analytics Cloud, l'administrateur obtient la clé d'accès utilisateur en cliquant sur le profil d'administrateur, puis sur **Profil** et **Clés d'application**, et en copiant la **clé d'application de Power BI**.



2. Dans Microsoft Power BI Desktop, connectez-vous à Oracle Analytics Cloud.
 - a. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Obtenir les données**, localisez et sélectionnez **Oracle Analytics (Bêta)** dans la liste des connecteurs, puis cliquez sur **Connexion**.
 - b. Dans le champ **URL d'instance**, collez ou entrez la **clé d'application de Power BI** obtenue à l'étape 1.
 - c. Dans le champ **Interrogation logique (facultatif)**, si vous avez copié le code SQL à partir d'un classeur ou d'un rapport, collez ou entrez le code SQL.



Assurez-vous que le SQL est copié depuis l'instance Oracle Analytics Cloud à partir de laquelle vous avez obtenu la **clé d'application Power BI**.

Si vous n'avez pas copié le code SQL à partir d'Oracle Analytics Cloud, vous pouvez ignorer l'étape 2.c et naviguer jusqu'aux rapports ou aux tables de domaine manuellement après avoir cliqué sur **OK**.

d. Spécifiez les options avancées (facultatif).

- Dans **Pilote (facultatif)**, facultativement, spécifiez un nom de pilote ODBC d'un répertoire de base Oracle s'il existe plusieurs installations de l'outil client pour Oracle Analytics Cloud (la valeur par défaut est "Oracle Analytics").

- Dans **Variables de session (facultatif)**, facultativement, spécifiez les valeurs de variable de session utilisées dans Oracle Analytics Cloud.

e. Cliquez sur **OK**.

Si vous avez spécifié le code SQL dans le champ **Interrogation logique**, Power BI affiche les données de prévisualisation.

Si vous n'avez pas spécifié de code SQL dans le champ **Interrogation logique**, utilisez le navigateur pour sélectionner une analyse ou des tables à prévisualiser.

f. Cliquez sur **Charger**.

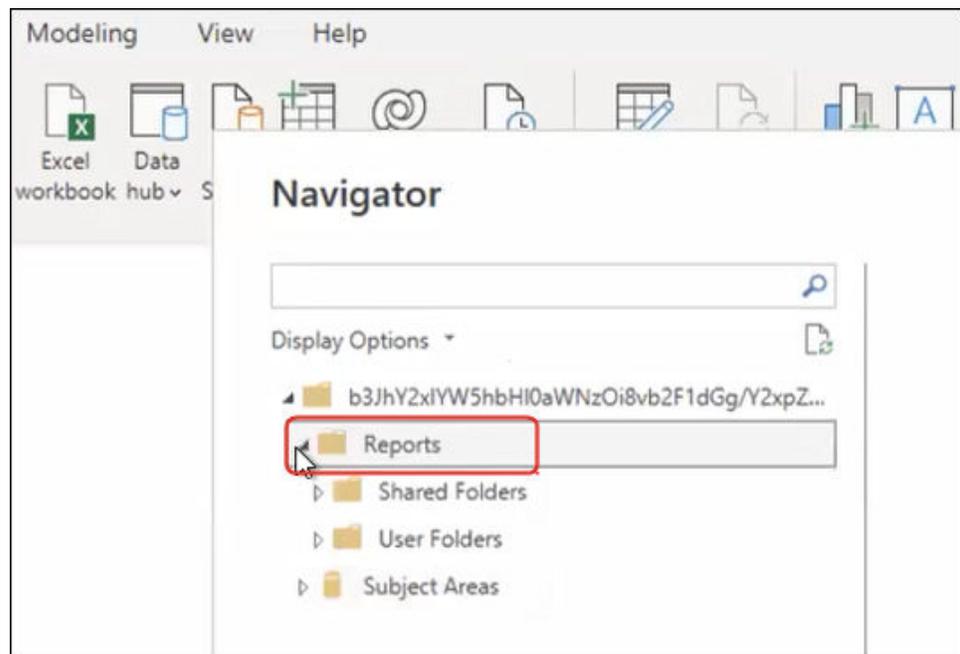
3. Dans Microsoft Power BI Desktop, créez des visualisations et enregistrez le projet dans un document Power BI Desktop (PBIX). Voir [Intégrer Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI \(Prévisualisation\)](#).

Intégrer Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI (Prévisualisation)

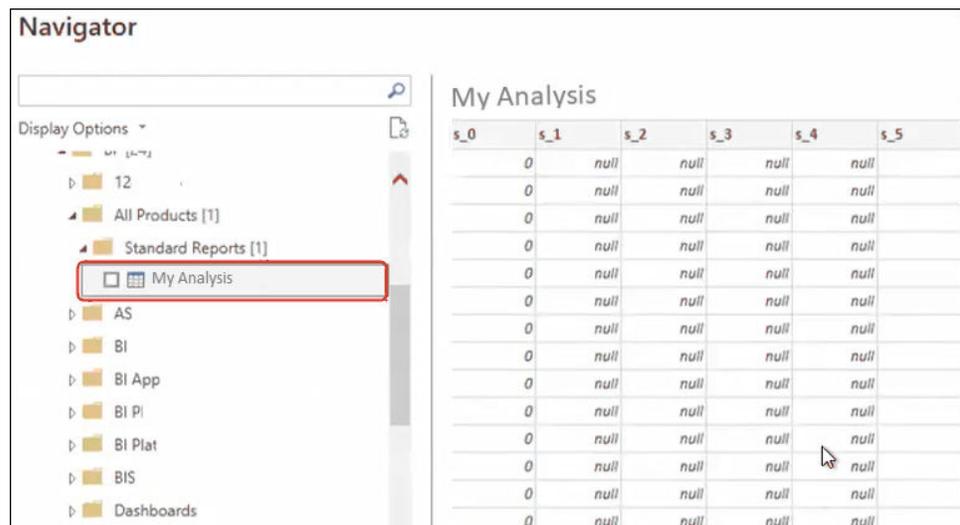
Suivez les conseils ci-dessous pour intégrer Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI.

Intégrez Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI pour exploiter les capacités de visualisation et de publication offertes par Microsoft Power BI Desktop alliées aux capacités de modélisation pour l'entreprise d'Oracle Analytics afin de créer des synthèses pertinentes de vos données.

- Dans Power BI Desktop, créez des visualisations et enregistrez le projet dans un document Power BI Desktop (PBIX).
 - (Approche recommandée pour la consommation des rapports) Utiliser le navigateur pour ajouter des rapports directement – Les analystes peuvent utiliser le navigateur pour sélectionner des rapports (analyses) à partir d'Oracle Analytics Cloud afin de les ajouter à une visualisation Power BI. Dans la boîte de dialogue de connexion, entrez la clé d'application Power BI dans le champ **URL d'instance** et laissez la zone **Interrogation logique** vide. Vous pouvez ensuite utiliser le navigateur pour naviguer jusqu'à la zone Rapports.



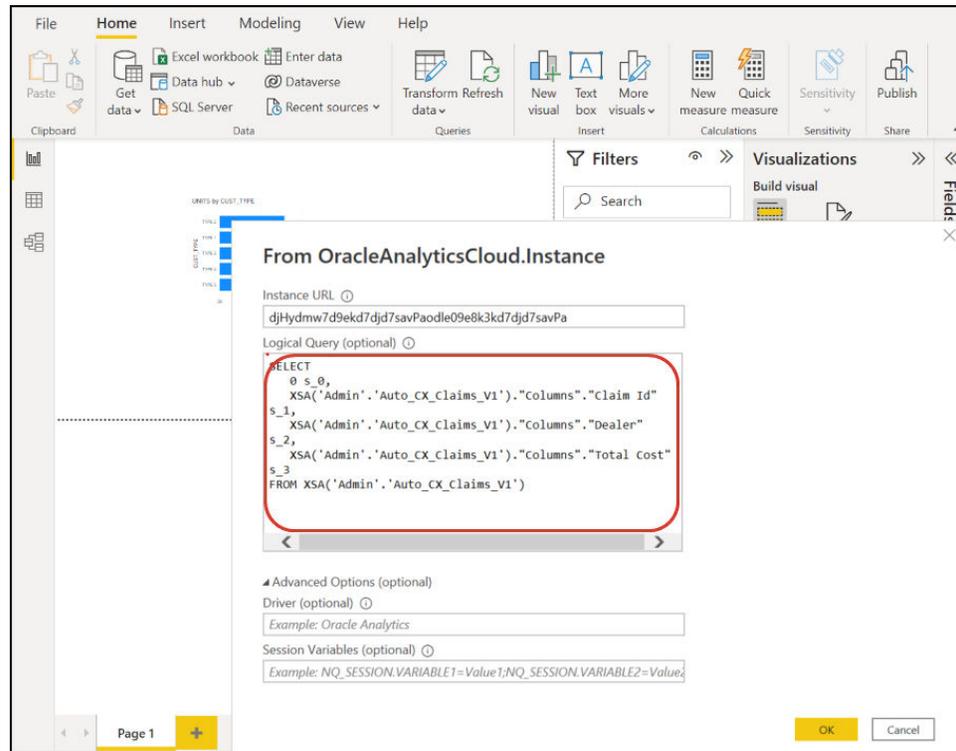
Dans la zone Rappports, sélectionnez un rapport à ajouter à votre projet Power BI.
Dans les zones Rappports, vous pouvez rechercher des analyses disponibles à ajouter à votre projet Power BI.



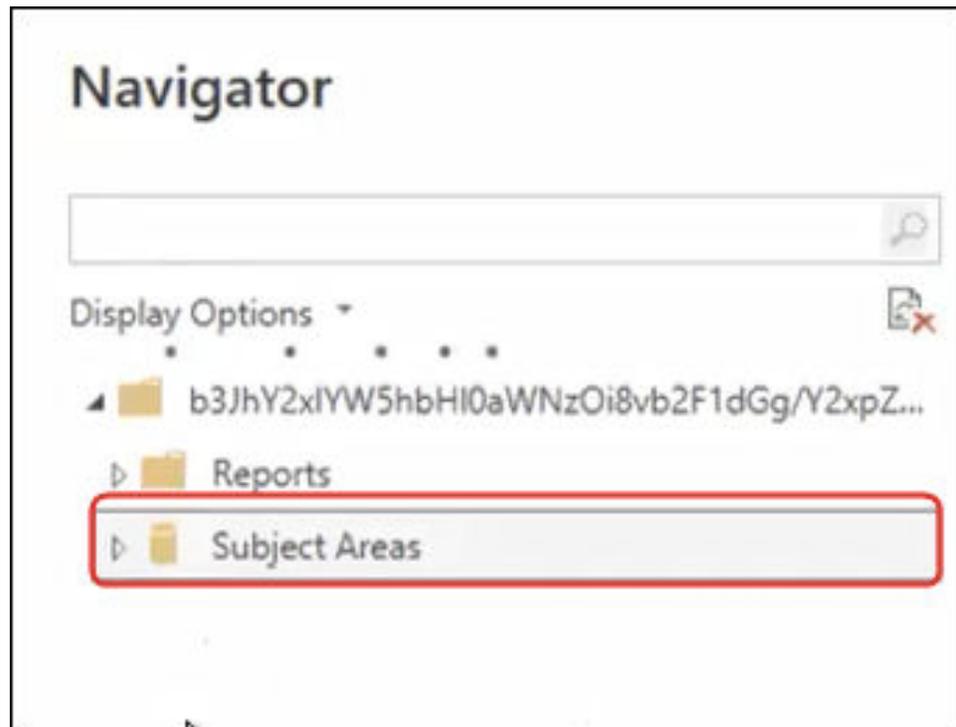
Cette méthode tire parti du modèle de données d'Oracle Analytics Cloud.

Vous pouvez aussi copier le code **SQL logique** à partir de l'onglet Avancé d'une analyse.

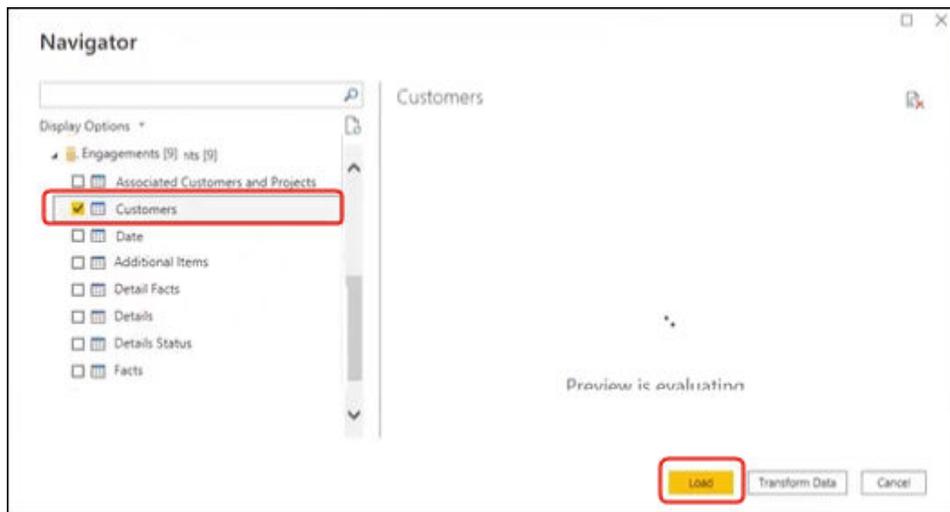
- (Approche recommandée pour la consommation des classeurs) Copier le code SQL à partir d'Oracle Analytics Dans un classeur, copiez le code SQL à partir du panneau Développeur pour l'ajouter à une visualisation Power BI. Puis, dans la boîte de dialogue de connexion, entrez la clé d'application Power BI dans le champ **URL d'instance** et copiez le code SQL dans la zone **Interrogation logique**. Cette méthode tire parti du modèle de données d'Oracle Analytics Cloud.



- Parcourir les domaines manuellement - Les analystes peuvent sélectionner des tables de domaine à charger en parcourant les domaines manuellement. Dans la boîte de dialogue de connexion, entrez la clé d'application Power BI dans le champ **URL d'instance** et laissez la zone **Interrogation logique** vide. Vous pouvez ensuite utiliser le navigateur pour sélectionner manuellement des tables dans le dossier Domaines.



Dans Oracle Analytics Cloud, organisez les domaines spécifiquement pour satisfaire les besoins en production de rapports des utilisateurs Power BI. Assurez-vous que les domaines sont organisés avec des colonnes de faits et de dimension dans une seule table de domaine.



Vous pouvez utiliser cette approche pour les données de base, toutefois sachez que Microsoft Power BI effectue des hypothèses et des optimisations qui ont une incidence sur les résultats de vos analyses. Par conséquent, il peut être plus difficile de déboguer et de vérifier les interrogations générées par Microsoft Power BI.

En outre, lorsque vous accédez aux tables en parcourant les domaines, chaque table est chargée indépendamment des autres tables. Les domaines sont souvent structurés en tables de faits et de dimension qui n'incluent pas de colonnes associées.

- Partagez le projet Power BI (PBIX) avec d'autres utilisateurs, qui peuvent manipuler les visualisations dans le projet.

Dépannage des problèmes de connectivité et de performance Power BI (Prévisualisation)

Cette section présente des conseils permettant de résoudre les problèmes de connexion et de performance susceptibles de se produire lors de la connexion de Microsoft Power BI à Oracle Analytics Cloud.

Problème signalé	Solution proposée
Échec du chargement du pilote ODBC	Assurez-vous que : <ul style="list-style-type: none"> • Les outils clients pour Oracle Analytics sont installés dans un répertoire Oracle_Home. • La variable PATH inclut server/bin. • Vous disposez d'une installation Microsoft Power BI Desktop 64 bits.
Erreur ODBC inconnue	Téléchargez et installez les outils clients pour Oracle Analytics les plus récents. Voir Téléchargez et installez les outils client d'analyse pour Oracle Analytics.

Problème signalé	Solution proposée
Je n'arrive pas à voir les domaines après m'être connecté.	Vérifiez que l'utilisateur Oracle Analytics Cloud dispose du rôle 'BIContentAuthor', requis pour accéder aux domaines dans Oracle Analytics Cloud. Un utilisateur ayant seulement le rôle 'BIConsumer' ne peut pas accéder aux domaines à partir de Microsoft Power BI.
Je rencontre des problèmes de chargement des données lors du chargement de grands volumes de données.	Dans Microsoft Power BI sur l'ordinateur client, allez à Options , Chargement des données , et augmentez la valeur Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo) . Pour voir quelle est la quantité de mémoire disponible sur votre ordinateur, positionnez le pointeur de la souris sur l'icône d'informations (i) à côté de Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo) . Par exemple, si la valeur est réglée à la valeur par défaut 432, vous pouvez l'augmenter jusqu'à 4 000.
Je rencontre une erreur d'authentification au bout de 100 secondes environ.	Communiquez avec votre administrateur Oracle Analytics Cloud pour ajuster l'heure d'expiration du jeton d'accès pour Oracle Analytics Cloud.

Foire aux questions sur le connecteur pour Microsoft Power BI (Prévisualisation)

Cette section présente une foire aux questions sur la connexion de Microsoft Power BI à Oracle Analytics Cloud.

Le connecteur prend-il en charge Microsoft Power BI Pro ou Premium (et Data Gateway)?

Non. Le connecteur prend en charge Microsoft Power BI Desktop, mais pas les versions Pro ou Premium.

Le connecteur prend-il en charge l'interrogation en direct?

Non. Microsoft Power BI met les données dans la mémoire cache pour les jeux de données.

Le connecteur prend-il en charge les jeux de données d'Oracle Analytics Cloud?

Non. Le concept d'un modèle sémantique d'entreprise à l'échelle couramment utilisée dans Oracle Analytics Cloud n'existe pas dans Microsoft Power BI, ce qui en fait un point important d'intégration entre les deux produits.

Microsoft Power BI et Oracle Analytics Cloud utilisent-ils les domaines de la même manière?

Non. Power BI est principalement optimisé pour les données mises en mémoire cache dans son propre magasin et l'intégration à Oracle Analytics Cloud est basée sur ce concept.

Comment la sécurité des données d'Oracle Analytics Cloud fonctionne-t-elle avec Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI applique la sécurité des données au moment où elles sont créées. Par conséquent, les données d'identification d'Oracle Analytics Cloud déterminent le jeu de résultats. Toute sécurité supplémentaire au niveau de la rangée doit être appliquée dans Microsoft Power BI.

Dois-je utiliser Microsoft Power BI ou Oracle Analytics Cloud pour mes besoins en visualisation?

Oracle recommande d'utiliser Oracle Analytics Cloud dans toute la mesure du possible. La visualisation de Microsoft Power BI offre des capacités d'analyse supplémentaires si vous disposez d'un écosystème de visualisation fragmenté, mais que vous voulez conserver la sémantique de l'entreprise. Oracle Analytics Cloud propose la meilleure combinaison en termes de puissance pour l'analyse d'entreprise et l'agilité du secteur d'activité.

Comment puis-je obtenir du soutien technique en matière de fonctionnalité?

Communiquez avec Oracle Support si vous avez des problèmes ou des questions concernant cette fonction à l'adresse : <https://support.oracle.com>.

9

Interroger les modèles sémantiques à distance à l'aide de JDBC

Vous pouvez interroger les modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à partir d'un outil client externe à l'aide d'une connexion JDBC.

Rubriques

- [Aperçu de l'interrogation des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance](#)
- [Sélection d'un type d'assertion pour votre connexion JDBC](#)
- [Flux de travail type pour interroger les modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance](#)
- [Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion Responsable de ressource](#)
- [Générer la clé privée et le fichier de certificat du client](#)
- [Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion JWT](#)
- [Configurer un jeton de sécurité d'actualisation](#)
- [Télécharger le pilote JDBC](#)
- [Se connecter à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC](#)
- [Exemple : Se connecter à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel](#)

Aperçu de l'interrogation des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance

JDBC (Java Data Base Connectivity) est une API standard de l'industrie utilisée pour accéder aux sources de données. Utilisez des outils clients conformes à JDBC pour accéder aux modèles sémantiques définis dans Oracle Analytics Cloud afin de pouvoir tirer parti de ses fonctions de moteur d'analyse et d'abstraction de données.

Cette fonction nécessite Oracle Analytics Cloud version 5.6 ou ultérieure. Avant de commencer, vérifiez que la version de l'instance Oracle Analytics Cloud à laquelle vous vous connectez est 5.6 ou ultérieure. En cas de doute, communiquez avec le représentant Oracle.

JDBC utilise OAuth pour sécuriser l'accès à Oracle Analytics Cloud. OAuth est un cadre d'autorisation qui permet à une application d'obtenir un accès limité à une ressource HTTP protégée. Dans OAuth, les applications sont des clients, qui accèdent aux ressources protégées en présentant un jeton d'accès à la ressource HTTP.

Sélection d'un type d'assertion pour votre connexion JDBC

Lorsque vous enregistrez une application BIJDBC dans Oracle Cloud Infrastructure, vous spécifiez un type d'assertion qui sécurise au mieux votre connexion.

Voici quelques directives pour choisir un type d'assertion à l'aide de l'option **Types de droits autorisés** de la page Ajouter une application confidentielle.

Type d'assertion	Utilisez cette option lorsque :	Points à considérer
Responsable de ressource (recommandé)	Votre application a accès au nom et au mot de passe de l'utilisateur final qui se connecte à Oracle Analytics Cloud. Vous voulez créer une connexion de passerelle pour interroger les données du serveur BI. Les comptes de passerelle utilisent toujours un seul nom d'utilisateur et mot de passe.	Ce type d'assertion est recommandé. Il est plus simple à configurer.
JWT	Vous n'avez pas le mot de passe et vous devez vous connecter à Oracle Analytics Cloud avec des utilisateurs différents.	Ce type d'assertion est plus complexe à configurer. Il vous permet également d'emprunter l'identité de tout utilisateur BI du système, vous devez donc vous assurer que les clés que vous générez sont correctement sécurisées.

Flux de travail type pour interroger les modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance

Si vous interrogez les modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance pour la première fois, servez-vous des tâches suivantes comme guide

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Déterminer la façon de sécuriser votre connexion JDBC	Selon vos exigences de sécurité, choisissez le type d'assertion Responsable de ressource (recommandé) ou Jetons Web JSON (JWT).	Sélection d'un type d'assertion pour votre connexion JDBC
Enregistrer l'application BIJDBC	Enregistrez l'application BIJDBC pour authentifier votre connexion JDBC.	(Recommandé) Utilisez une assertion Responsable de ressource, voir Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion Responsable de ressource . Sinon, utilisez une assertion JWT : <ul style="list-style-type: none"> • Tout d'abord, générez une clé privée et un certificat requis pour JWT, voir Générer la clé privée et le fichier de certificat du client. • Ensuite, utilisez une assertion JWT, voir Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion JWT.
Activer les jetons de sécurité d'actualisation	Configurez votre application BIJDBC pour la génération de jetons de sécurité d'actualisation.	Configurer un jeton de sécurité d'actualisation
Télécharger le pilote JDBC	Téléchargez le pilote JDBC pour Oracle Analytics Cloud.	Télécharger le pilote JDBC

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Se connecter à Oracle Service Cloud	Connectez-vous à Oracle Analytics Cloud à distance à l'aide de JDBC. Consultez l'exemple pour vous guider, voir Exemple : Se connecter à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel .	Se connecter à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC

Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion Responsable de ressource

Vous enregistrez l'application BIJDBC dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide d'une assertion Responsable de ressource pour authentifier vos connexions JDBC publiques.

1. Connectez-vous à votre compte Oracle Cloud en tant qu'administrateur.
2. Naviguez jusqu'à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.
Si votre compte Oracle Cloud ne comporte pas de domaines d'identité, le lien **Domaines** n'est pas affiché. Cela signifie que votre compte Oracle Cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur **URL de la console du service Oracle Identity Cloud**.
3. Naviguez jusqu'à l'onglet **Applications** et cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter une application, cliquez sur **Application confidentielle**.
5. Spécifiez un **nom** (par exemple, bi-jdbc-connection), une **description**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Configurer cette application comme client maintenant**.
7. Dans **Types de droits autorisés**, cliquez sur **Responsable de la ressource**.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' wizard. The progress bar indicates steps: 1. Details (checked), 2. Client (active), 3. Resources, and 4. Authorization. The 'Authorization' section is expanded, showing 'Allowed Grant Types' with 'Resource Owner' selected. Other options include 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Refresh Token', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. There are also checkboxes for 'Allow non-HTTPS URLs' and input fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'.

8. Dans l'action **Politique d'émission de jetons** :
 - a. Sous **Ressources autorisées**, sélectionnez **Spécifiques**.
Si votre compte Oracle Cloud utilise des domaines d'identité, sélectionnez **Ajouter des ressources**.
 - b. Cliquez sur **Ajouter une portée**.

- c. Sélectionnez l'instance Oracle Analytics Cloud à laquelle vous voulez vous connecter, (par exemple, sélectionnez `AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>`).
- d. Cliquez sur **Ajouter**.
9. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer** pour afficher une fenêtre Application ajoutée.
10. Copiez l'**ID client** et la **clé secrète client** pour les utiliser plus tard.
11. Fermez la page Application ajoutée.
12. Cliquez sur **Activer**, puis cliquez sur **Activer l'application**.
13. Cliquez sur **Enregistrer** pour afficher un message de confirmation.

Générer la clé privée et le fichier de certificat du client

Si vous décidez de sécuriser votre connexion JDBC à l'aide du type d'assertion JWT, vous devez générer une clé privée et un certificat pour authentifier la connexion.

Note : Vous n'avez pas besoin d'une clé privée et d'un fichier de certificat si vous sécurisez votre connexion JDBC à l'aide du type d'assertion Responsable de ressource.

Voir <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html>.

1. Générez une paire de clés et un magasin de clés.

À partir d'une invite de commande, exécutez la commande `keytool` en utilisant le format suivant :

```
keytool -genkeypair -v -keystore <keystore name> -storetype <store type i.e PKCS12> -storepass <store pass> -keyalg <key algorithm> -keysize <key size> -sigalg <sig algorithm> -validity <validity days> -alias <alias name> -keypass <key pass>
```

Par exemple :

```
keytool -genkeypair -v -keystore bijdbckeystore.jks -storetype PKCS12 -storepass password -keyalg RSA -keysize 2048 -sigalg SHA256withRSA -validity 3600 -alias bijdbcclientalias -keypass password
```

2. Générez un certificat public.

À partir d'une invite de commande, exécutez la commande `keytool` en utilisant le format suivant :

```
keytool -exportcert -v -alias <alias name> -keystore <keystore name> -storetype <store type, such as PKCS12> -storepass <store pass> -file <certificate file> -rfc
```

Par exemple :

```
keytool -exportcert -v -alias bijdbcclientalias -keystore bijdbckeystore.jks -storetype PKCS12 -storepass password -file bijdbcclient.cert -rfc
```

3. Utilisez OpenSS pour extraire la clé privée, au format PKCS8, du fichier de magasin de clés.

Utilisez le format de commande suivant :

```
openssl pkcs12 -in <keystore file name> -passin pass:<keystore password> -nodes -nocerts -nomacver > <PKCS8 key file path>
```

Par exemple :

```
openssl pkcs12 -in bijdbckeystore.jks -passin pass:password -nodes -nocerts -nomacver |sed -n '/BEGIN PRIVATE KEY/, $p' > bijdbcclient.pem
```

4. Enregistrez la clé et les certificats générés dans un emplacement auquel votre machine client a accès.

Enregistrer l'application BIJDBC à l'aide d'une assertion JWT

Vous enregistrez l'application BIJDBC dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide d'une assertion JWT pour authentifier vos connexions JDBC publiques.

Avant de commencer, générez la clé privée et le fichier de certificat du client comme indiqué à l'étape précédente.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, naviguez jusqu'à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.
Si votre compte Oracle Cloud ne comporte pas de domaines d'identité, le lien **Domaines** n'est pas affiché. Cela signifie que votre compte Oracle Cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur **URL de la console du service Oracle Identity Cloud**.
2. Naviguez jusqu'à l'onglet **Applications** et cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue Ajouter une application, cliquez sur **Application confidentielle**.
4. Spécifiez un **nom** (par exemple, bi-jdbc-connection), une **description**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Configurer cette application comme client maintenant**.
6. Dans **Types de droits autorisés**, cliquez sur **Assertion JWT**.
7. Pour **Sécurité** :
 - a. Sélectionnez **Client approuvé**.
 - b. Cliquez sur **Importer**, entrez un **alias de certificat**, puis chargez votre fichier de certificat client.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' wizard. The progress bar indicates the 'Client' step is active. The 'Authorization' section has 'JWT Assertion' selected under 'Allowed Grant Types'. The 'Security' section has 'Trusted Client * Certificate' selected, and the 'Import' button is highlighted with a red box.

8. Dans l'action **Politique d'émission de jetons** :
 - a. Sous **Ressources autorisées**, sélectionnez **Spécifiques**.
Si votre compte Oracle Cloud utilise des domaines d'identité, sélectionnez **Ajouter des ressources**.

- b. Cliquez sur **Ajouter une portée**.
- c. Sélectionnez l'instance Oracle Analytics Cloud à laquelle vous voulez vous connecter, (par exemple, sélectionnez `AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>`).
- d. Cliquez sur **Ajouter**.
9. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer** pour afficher une fenêtre Application ajoutée.
10. Copiez l'**ID client** et la **clé secrète client** pour les utiliser plus tard.
11. Fermez la page Application ajoutée.
12. Cliquez sur **Activer**, puis cliquez sur **Activer l'application**.
13. Cliquez sur **Enregistrer** pour afficher un message de confirmation.

Configurer un jeton de sécurité d'actualisation

Configurez votre application BIJDBC pour la génération de jetons de sécurité d'actualisation.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, naviguez jusqu'à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.

Si votre compte Oracle Cloud ne comporte pas de domaines d'identité, le lien **Domaines** n'est pas affiché. Cela signifie que votre compte Oracle Cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur **URL de la console du service Oracle Identity Cloud**.
2. Activez l'option **Jeton d'actualisation** pour l'application BIJDBC que vous avez créée précédemment.
 - a. Naviguez jusqu'à **Applications**, puis cliquez sur le nom de l'application BIJDBC que vous avez créée précédemment.
 - b. Cliquez sur **Modifier la configuration OAuth**, puis sur **Configuration du client**.

Si votre compte Oracle Cloud utilise Oracle Identity Cloud Service, sélectionnez **Configuration**, puis **Configuration client**.
 - c. Sélectionnez **Jeton d'actualisation**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

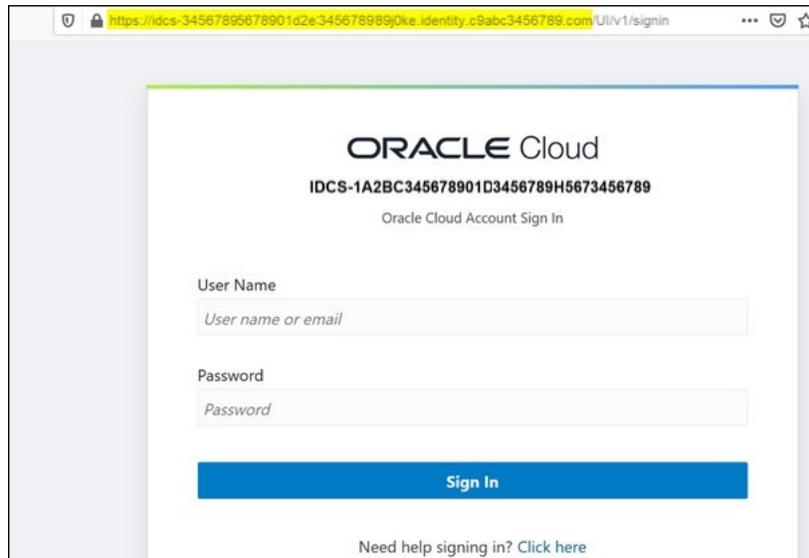
The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service interface for configuring the 'bi-jdbc-connections' application. The page is titled 'bi-jdbc-connections' and includes a 'Save' button. The 'Client Configuration' section is expanded, showing the following options:

- Register Client No Client
- Allowed Grant Types:
 - Resource Owner
 - Client Credentials
 - JWT Assertion
 - SAML2 Assertion
 - Refresh Token (highlighted with a red box)
 - Authorization Code
 - Implicit
 - Device Code
- Allow non-HTTPS URLs:
 - Redirect URL:
 - Logout URL:
 - Post Logout Redirect URL:
- * Client Type: Trusted Confidential Public
- * Certificate:
- Allowed Operations:
 - Introspect
 - On behalf Of
- Bypass Consent:

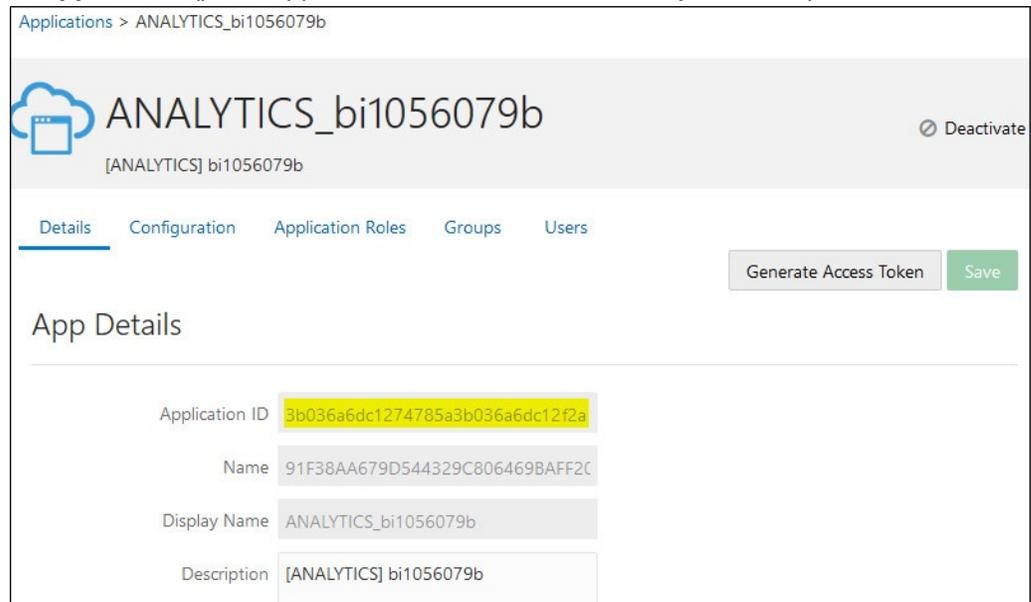
Si votre instance Oracle Analytics Cloud a été créée après le 12 mai 2020, votre application BIJDBC est désormais configurée pour la génération de jetons de sécurité d'actualisation.

Si votre instance Oracle Analytics Cloud a été créée avant le 12 mai 2020, effectuez les étapes supplémentaires 2 à 4.

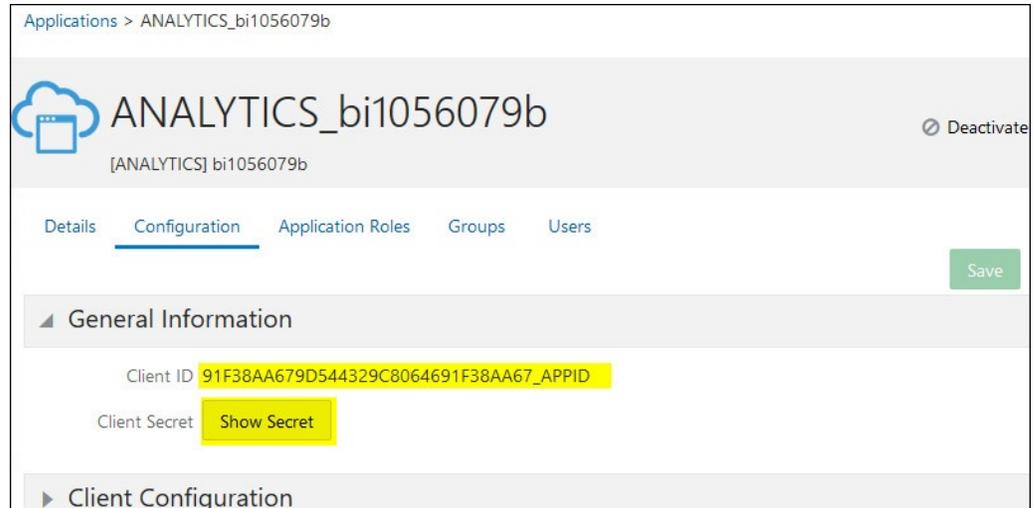
3. Notez le nom de l'hôte de gestion des identités affiché lors de votre connexion à votre compte Oracle Cloud.



4. Naviguez jusqu'à l'application associée à Oracle Analytics Cloud à laquelle vous souhaitez vous connecter et notez l'**ID application**, l'**ID client** et la **clé secrète client**.
 - **ID application** (pour l'application associée à Oracle Analytics Cloud)



- **ID client et clé secrète client** (pour l'application associée à Oracle Analytics Cloud)



5. Utilisez l'API REST pour générer le jeton d'accès à l'aide des données d'identification de client.

Utilisez le format de commande d'API REST suivant :

```
curl --insecure -i -u '<Client-ID>:<Client-Secret>' -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8" --request POST https://<IDCS-Host>/oauth2/v1/token -d "grant_type=client_credentials&scope=urn:opc:idm:__myscopes__"
```

Paramètres :

- **Client-ID** : ID client de l'application associée à votre instance Oracle Analytics Cloud.
- **Client-Secret** : Clé secrète client de l'application associée à votre instance Oracle Analytics Cloud.
- **IDCS-Host** : Nom d'hôte que vous avez noté précédemment.

Voir [Générer un jeton d'accès et d'autres jetons d'exécution OAuth pour accéder à la ressource](#).

6. Utilisez l'API REST pour mettre à jour l'indicateur.

Utilisez le format de commande d'API REST suivant :

```
curl --location --request PATCH 'https://<IDCS-Host>/admin/v1/Apps/<Application-Id>' \ --header 'Authorization: Bearer <Access-token>' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{ "schemas": [ "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp" ], "Operations": [ { "op": "replace", "path": "allowOffline", "value": true } ] }'
```

Paramètres :

- **IDCS-Host** : Nom d'hôte que vous avez noté précédemment.
- **Application-Id** : ID de l'application associée à votre instance Oracle Analytics Cloud.
- **Access-token** : Valeur de jeton d'accès que vous avez générée précédemment.

Télécharger le pilote JDBC

Obtenez le fichier JAR du pilote JDBC (`bijdbc-all.jar`) à partir d'une installation des outils clients pour Oracle Analytics Cloud sur une machine Windows.

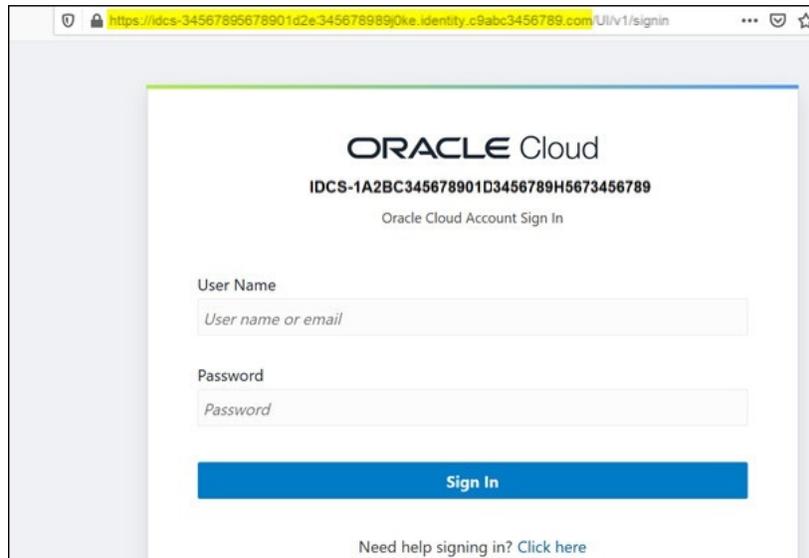
Si vous ne l'avez pas déjà fait, téléchargez et installez les outils clients pour Oracle Analytics Cloud sur une machine Windows. Si vous voulez vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir d'une machine iOS, vous devez copier le fichier du pilote JDBC à partir du dossier d'installation de Windows vers votre machine iOS.

1. Téléchargez les outils clients pour Oracle Analytics les plus récents.
 - a. Allez à [Page de téléchargement des outils clients pour Oracle Analytics](#).
 - b. Pour lancer le téléchargement, cliquez sur le lien des **outils clients pour Oracle Analytics** correspondant à votre environnement Oracle Analytics Cloud. Dans la plupart des cas, il s'agit de la dernière mise à jour disponible.
 - c. Acceptez le contrat de licence Oracle à l'invite s'il y a lieu, puis cliquez sur le lien pour télécharger le logiciel sur votre ordinateur local.
2. Installez les outils clients pour Oracle Analytics sur un ordinateur local.
 - a. Décompressez le fichier que vous avez téléchargé pour extraire le fichier de programme d'installation `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - b. Cliquez deux fois sur le fichier `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` pour démarrer le programme d'installation.
 - c. Suivez les instructions à l'écran.
3. Depuis le dossier d'installation, copiez le fichier du pilote JDBC `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar`.
Pour vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir d'une machine iOS, copiez le fichier `bijdbc-all.jar` sur celle-ci.

Se connecter à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC

Déterminez l'URL JDBC requise pour la connexion à votre instance Oracle Analytics Cloud et testez la connexion.

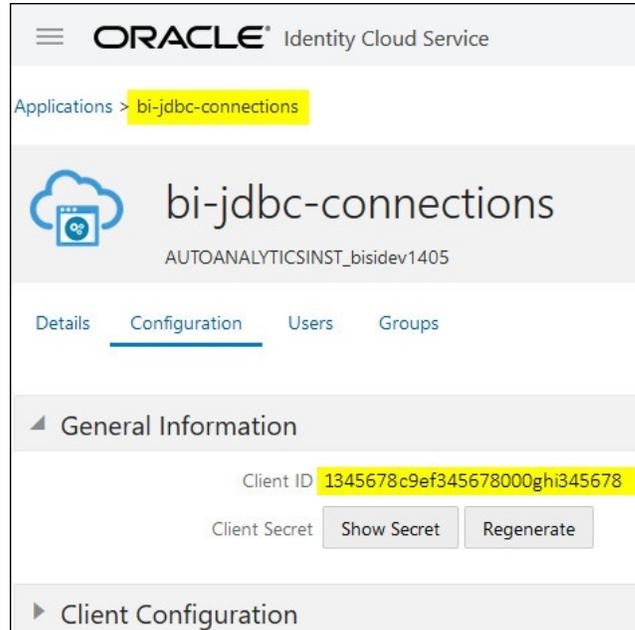
1. Connectez-vous à votre compte Oracle Cloud et notez le nom de l'hôte de gestion des identités affiché dans la page de connexion.

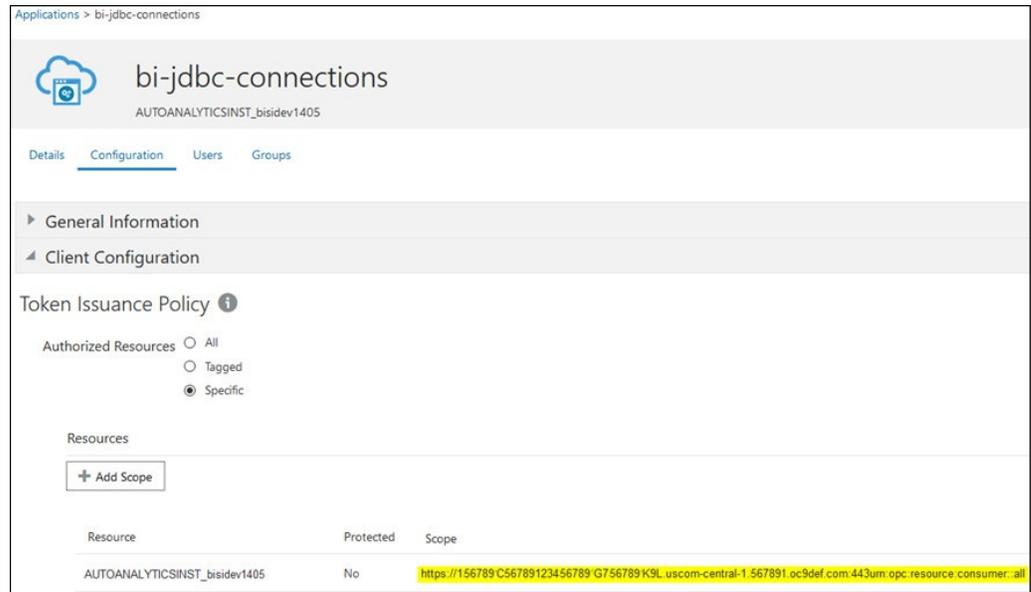


2. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, naviguez jusqu'à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.

Si votre compte Oracle Cloud ne comporte pas de domaines d'identité, le lien **Domaines** n'est pas affiché. Cela signifie que votre compte Oracle Cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur **URL de la console du service Oracle Identity Cloud**.

3. Naviguez jusqu'à l'onglet **Applications** et cliquez sur le nom de votre application BIJDBC.
4. Notez l'ID et la portée du client :





5. Créez un fichier `bijdbc.properties` pour l'authentification et l'autorisation OAuth et ajoutez des données d'identification pour votre instance Oracle Analytics Cloud.

Pour vous connecter à l'aide d'une assertion Responsable de ressource, utilisez le format suivant pour votre fichier `bijdbc.properties` :

```
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
idcsClientSecret=<secret>
user=<firstname.lastname@example.com>
password=<password>
```

Par exemple :

```
idcsEndpointUrl=https://
idcs-1a2bc345678901d2e34fgh56789j0ke.identity.c9abc1.oc9def.com
idcsClientId=12a000dc9ef345678000ghij2kl8a34
idcsClientScope=https://<host>.com:443urn:opc:resource:consumer::all
idcsClientSecret=xyz
user=myuser@office.com
password=yourpassword
```

Si vous utilisez une assertion JWT, ajoutez ce qui suit :

```
user=<firstname.lastname@example.com>
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
certificateFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.cert
privateKeyFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.pem
```

6. Déterminez l'URL requise pour la connexion à votre instance Oracle Analytics Cloud. Le format que vous utilisez dépend du moment et de la façon dont l'instance a été déployée.

Pour la connexion à une instance déployée sur	Date de création
Oracle Cloud Infrastructure (Gén 2)	N'importe laquelle
Oracle Cloud Infrastructure	12 mai 2020 ou plus tard

Utilisez ce format d'URL avec OAuth :

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>
```

Par exemple :

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Pour la connexion à une instance déployée sur	Date de création
Oracle Cloud Infrastructure	Avant le 12 mai 2020

Utilisez ce format d'URL avec OAuth :

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully qualified location and name of properties
file>
```

Par exemple :

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

7. Testez la connexion à l'instance Oracle Analytics Cloud cible.

Utilisez votre outil de commande SQL préféré pour vous connecter à Oracle Analytics Cloud avec l'URL JDBC appropriée. Par exemple :

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

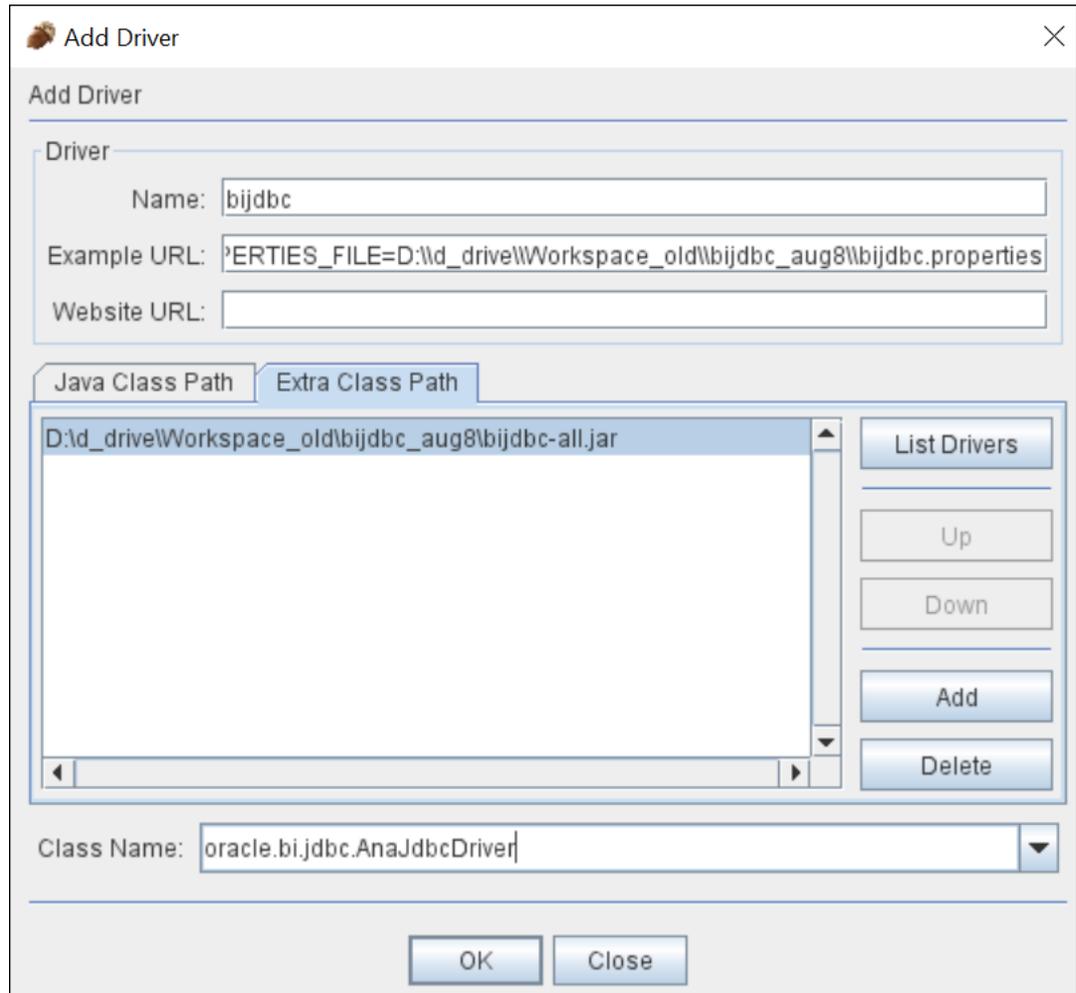
Exemple : Se connecter à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel

Cet exemple montre comment se connecter à un modèle sémantique Oracle Analytics Cloud à l'aide de JDBC avec l'outil Squirrel SQL Client.

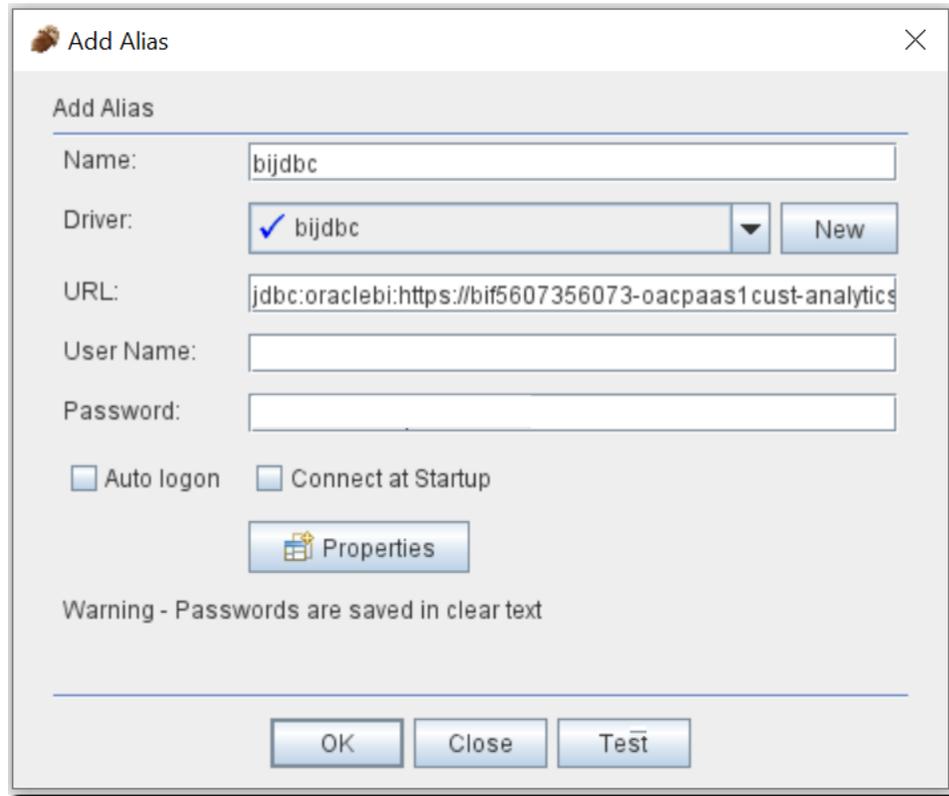
1. Enregistrez le pilote JDBC.
 - a. Dans Squirrel SQL Client, sous **Pilotes**, cliquez sur **Créer un nouveau pilote**.
 - b. Dans le champ **Exemple d'URL**, spécifiez l'URL de l'application BIJDBC avec un fichier de propriétés complet.

Par exemple : jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

- c. Dans l'onglet **Chemin de classe supplémentaire**, sélectionnez le pilote BIJDBC (fichier JAR) que vous avez téléchargé à partir du programme d'installation du client.
- d. Cliquez sur **Liste des pilotes**, sélectionnez `oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver` sous **Nom de la classe**, puis enregistrez les détails.



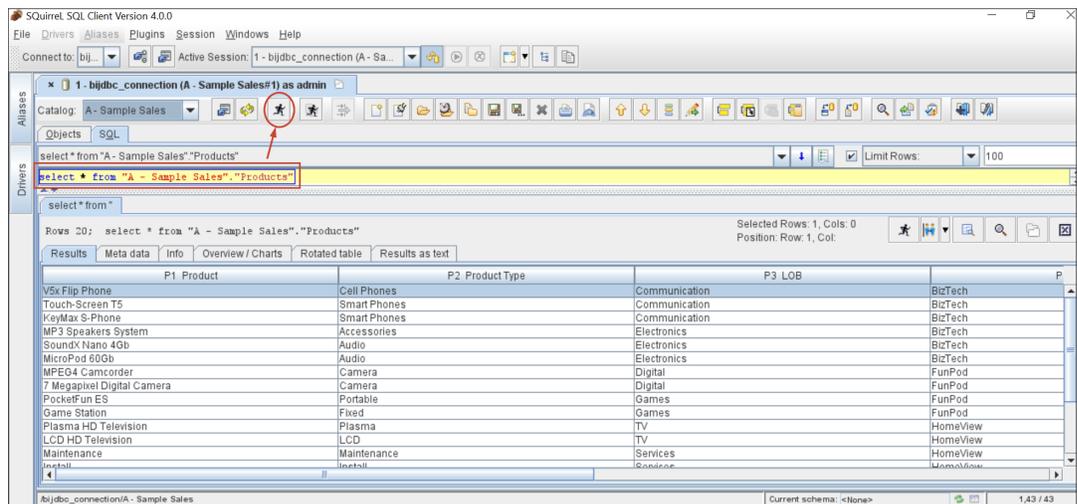
2. Créez une connexion (alias)
 - a. Sous **Alias**, cliquez sur **Créer un nouvel alias**.
 - b. Dans l'option **Pilote**, sélectionnez `bijdbc`.
 - c. Modifiez l'**URL**, spécifiez les données d'identification (si nécessaire), puis cliquez sur **Tester**.
Si les données d'identification sont fournies dans le fichier de propriétés, vous n'avez pas besoin de spécifier le **nom d'utilisateur** ou le **mot de passe**.
 - d. Validez la connexion en vous connectant à l'alias et en explorant les métadonnées dans la section **Objets**.



3. Dans l'onglet **SQL**, entrez un exemple d'interrogation SQL logique et cliquez sur le bouton **Exécuter**.

Pour plus d'informations, consultez [Guide de référence pour les interrogations SQL logiques](#).

Si la connexion fonctionne, l'onglet **Résultats** affiche les résultats de votre interrogation.



4. Dans l'onglet **Résultats**, vérifiez les rangées retournées par l'interrogation.

10

Connexion aux bases de données déployées sur une adresse IP publique

Vous pouvez utiliser Oracle Analytics Cloud pour la connexion à des bases de données à l'aide d'une adresse IP publique afin que les utilisateurs finaux puissent analyser ces données dans des visualisations, des analyses et des rapports en mode pixel parfait.

Par exemple, vous souhaitez analyser les données d'une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure ou Oracle Cloud Infrastructure version classique.

Rubriques :

- [Se connecter à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide d'une adresse IP publique](#)
- [Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique](#)
- [Se connecter à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique à l'aide d'une adresse IP publique](#)

Se connecter à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide d'une adresse IP publique

Configurez Oracle Analytics Cloud pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide d'une adresse IP publique afin que les utilisateurs finaux puissent analyser ces données dans des visualisations, des analyses et des rapports en mode pixel parfait.

Rubriques

- [Flux de travail type pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Conditions requises](#)
- [Enregistrer les informations sur la base de données](#)
- [Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521](#)
- [Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud](#)

Flux de travail type pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure

Si vous vous connectez à un déploiement de base de données dans Oracle Cloud Infrastructure pour la première fois, servez-vous des tâches suivantes comme guide.

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Vérifier les conditions requises	Vérifier que votre environnement satisfait aux conditions requises pour cette configuration.	Conditions requises
Enregistrer les informations sur la base de données	Enregistrer les informations de connexion pour la base de données.	Enregistrer les informations sur la base de données
Activer l'accès à la base de données	Ajouter une règle d'accès pour permettre à Oracle Analytics Cloud d'accéder à la base de données.	Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521
Se connecter à la base de données	Créer et tester vos connexions.	Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

Conditions requises

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'environnement requis.

Étape	Description	Informations importantes à noter
Configurer Oracle Analytics Cloud	Déployer Oracle Analytics Cloud.	Région Domaine de disponibilité
Configurer un réseau en nuage virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure	Configurez un réseau en nuage virtuel pour le déploiement de la base de données dans Oracle Cloud Infrastructure. Note : Le réseau en nuage virtuel doit se trouver dans les mêmes région et domaine de disponibilité qu'Oracle Analytics Cloud.	Réseau en nuage virtuel Sous-réseau Même : <ul style="list-style-type: none"> • Région • Domaine de disponibilité
Déployer une base de données : <ul style="list-style-type: none"> • Déployer la base de données dans le réseau en nuage virtuel d'Oracle Cloud Infrastructure • Alimenter la base de données avec des données • Configurer un utilisateur de base de données disposant des autorisations de lecture des tables de base de données 	Déployer une base de données dans le réseau en nuage virtuel d'Oracle Cloud Infrastructure. Note : La base de données doit se trouver dans les mêmes région et domaine de disponibilité que le réseau en nuage virtuel.	Adresse IP publique Nom unique de la base de données Nom du domaine hôte Utilisateur de base de données/Mot de passe Même : <ul style="list-style-type: none"> • Région • Domaine de disponibilité • Réseau en nuage virtuel • Sous-réseau client

Enregistrer les informations sur la base de données

Toutes les informations nécessaires pour la connexion à une base de données sont disponibles dans la console Oracle Cloud Infrastructure. Enregistrez les informations

maintenant afin de disposer des détails requis lors de la configuration de la connexion dans Oracle Analytics Cloud.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  dans l'angle supérieur gauche.
2. Cliquez sur **Bases de données**. Sous **MySQL**, cliquez sur **Systèmes de BD**.
3. Localisez la base de données à laquelle vous voulez vous connecter et enregistrez l'adresse **IP publique**.

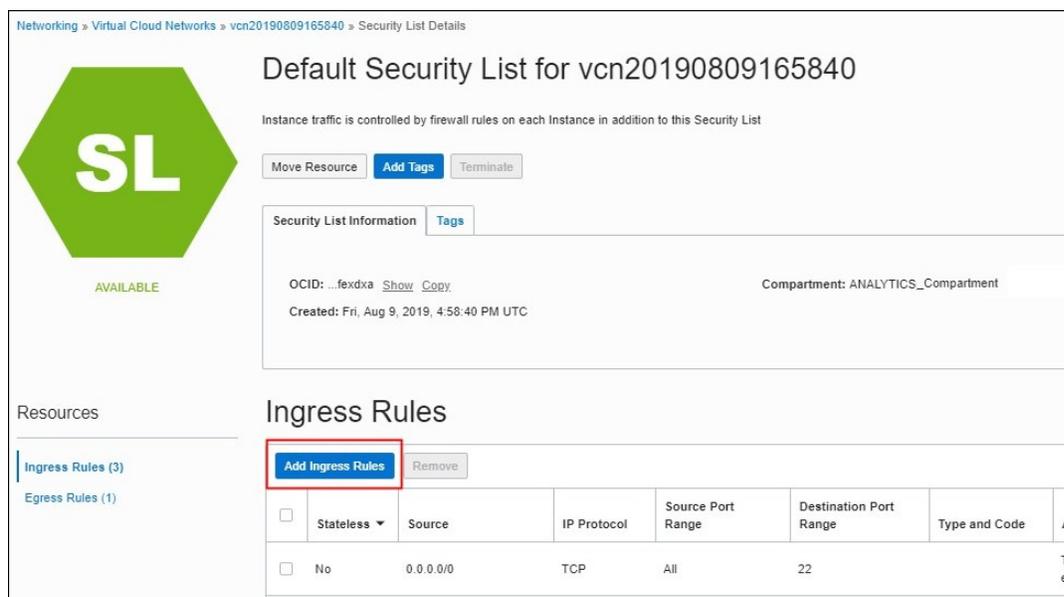
4. Cliquez sur le nom de la base de données à laquelle vous voulez vous connecter et notez les valeurs figurant dans les champs suivants : **Nom unique de la base de données**, **Nom du domaine hôte**, **Réseau en nuage virtuel**, **Sous-réseau de client** et **Port**.

5. Recherchez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur de base de données disposant des autorisations de lecture dans cette base de données, puis notez-les car vous en aurez besoin ultérieurement. Par exemple, l'utilisateur SYSTEM.

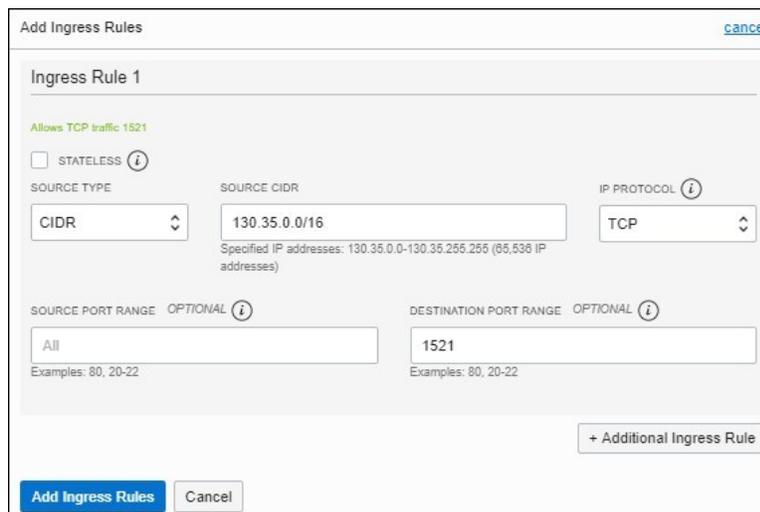
Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521

Ajoutez une règle de trafic entrant qui permet à Oracle Analytics Cloud d'accéder à la base de données au moyen du port 1521.

1. Notez les adresses IP d'Oracle Analytics Cloud auxquelles vous souhaitez autoriser l'accès.



7. Pour chaque adresse IP à laquelle accorder l'accès, ajoutez une règle permettant au trafic entrant provenant du réseau Internet public d'atteindre le port 1521 sur ce noeud de base de données, avec les paramètres suivants :
 - **CIDR source** : Entrez l'adresse IP que vous avez notée à l'étape 1.
 - **Protocole IP** : TCP
 - **Intervalle de ports sources** : Tout
 - **Intervalle de ports de destination** : 1521
 - **Autorise** : Trafic TCP pour les ports : 1521



Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

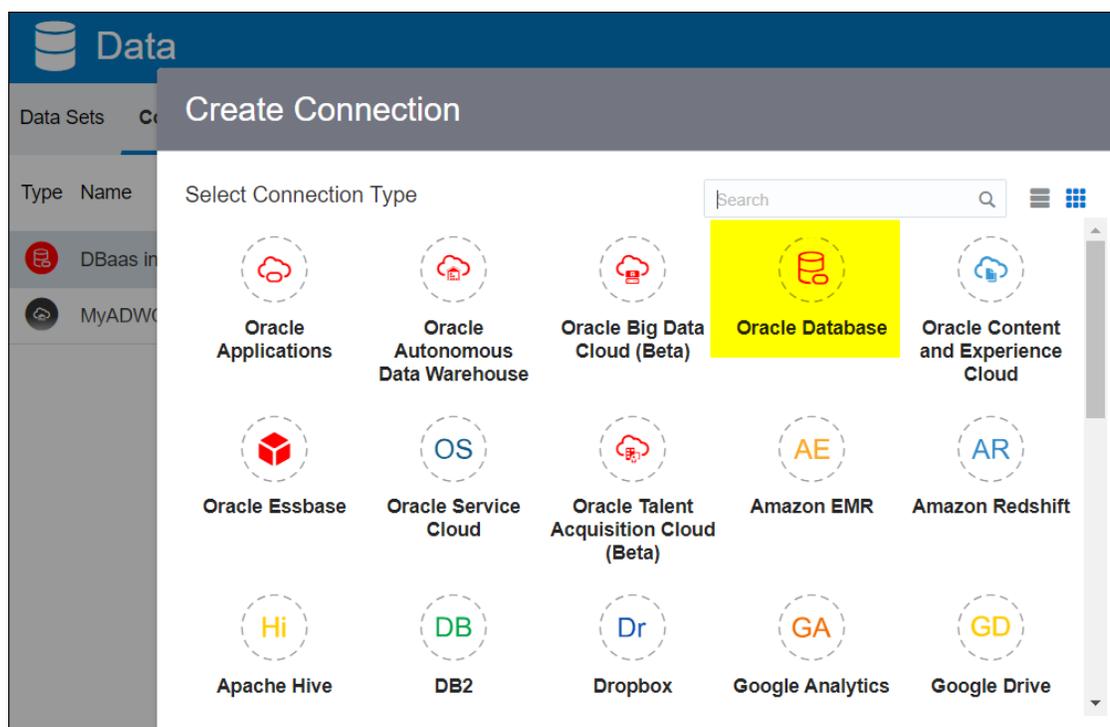
Après avoir activé l'accès à la base de données, utilisez les informations de connexion à la base de données que vous avez notées précédemment pour connecter Oracle Analytics Cloud

à la base de données. La façon de vous connecter à la base de données dépend de ce que vous voulez faire des données.

- Visualiser les données.
- Modéliser les données à l'aide du modélisateur sémantique, puis générer les analyses et les tableaux de bord.
- Modéliser les données avec l'outil d'administration de modèle d'Oracle Analytics Cloud, puis générer des analyses et des tableaux de bord.
- Publier les données dans des rapports en mode pixel parfait.

Se connecter à votre base de données pour la visualisation de données ou le modélisateur sémantique

Dans Oracle Analytics Cloud, créez une connexion à une base de données Oracle pour les visualisations de données de la manière habituelle. Voir [Créer des connexions à des bases de données](#).



Utilisez les détails de base de données que vous avez enregistrés précédemment pour alimenter la boîte de dialogue Créer une connexion.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Spécifiez les valeurs suivantes :

- **Nom de la nouvelle connexion** : Nom pour la base de données à laquelle vous voulez vous connecter.
- **Hôte** : Adresse **IP publique** de l'instance de base de données. Par exemple, 123.213.85.123.
- **Port** : Numéro de port qui permet l'accès à la base de données. Par exemple, 1521.
- **Nom d'utilisateur**: Nom d'un utilisateur ayant accès en lecture à la base de données.
- **Mot de passe** : Mot de passe de l'utilisateur de base de données spécifié.
- **Nom du service** : Nom concaténé composé d'un **nom unique de base de données** et d'un **nom de domaine hôte**, séparés par un point. Par exemple, CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

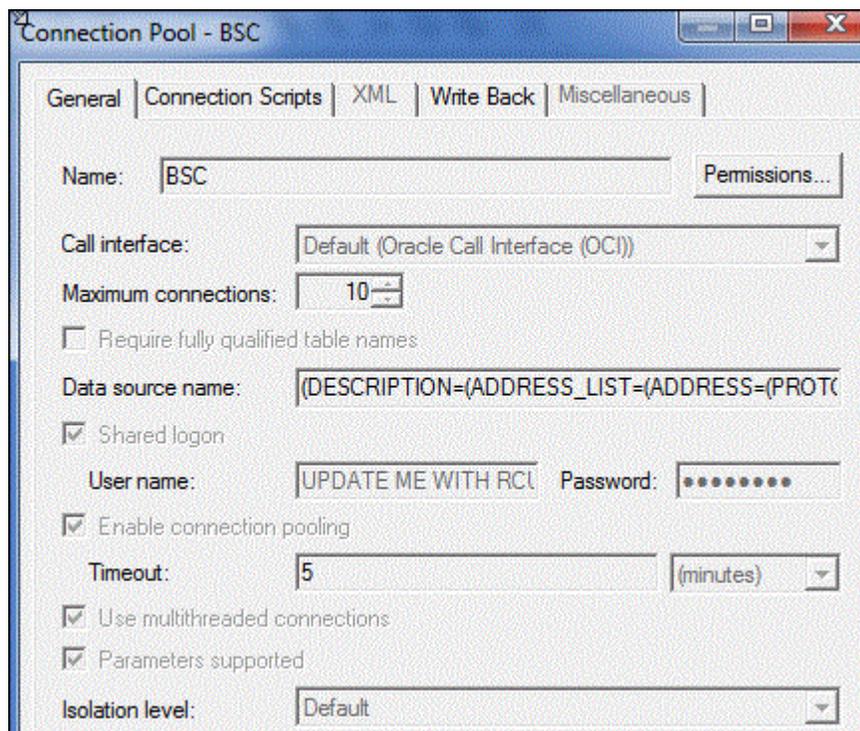
Se connecter à votre base de données dans l'outil d'administration de modèle

Dans l'outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Fichier**, **Ouvrir**, puis sur **Dans le nuage** pour ouvrir le modèle sémantique. Voir Modifier un modèle sémantique dans le nuage.

Lorsque vous vous connectez, utilisez les informations de connexion de votre instance Oracle Analytics Cloud pour alimenter la boîte de dialogue Ouvrir dans le nuage.

Créez une réserve de connexions pour votre base de données. Dans le volet Physique, développez le noeud **DBaaS**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de la base de

données, puis cliquez sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Réserve de connexions. Utilisez les détails de base de données que vous avez enregistrés précédemment pour spécifier les champs **Interface d'appel**, **Nom de la source de données**, **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.



Spécifiez les valeurs suivantes :

- **Interface d'appel** : Sélectionnez **Par défaut (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nom de la source de données** : Spécifiez les détails de la connexion. Par exemple :

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com)))
```

Pour SERVICE_NAME, spécifiez le nom concaténé composé d'un **nom unique de base de données** et d'un **nom de domaine hôte**, séparés par un point, par exemple, db1_phx1tv.mycompany.com. Pour trouver ces deux noms dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur **Bases de données**, sous **MySQL**, cliquez sur **Systèmes de BD**, puis cliquez sur le nom de votre base de données.

Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique

Configurez Oracle Analytics Cloud pour la connexion à une base de données Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique afin que les utilisateurs finaux puissent

analyser ces données dans des visualisations, des analyses, des tableaux de bord et des rapports en mode pixel parfait.

Rubriques

- [Flux de travail type pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique](#)
- [Conditions requises](#)
- [Activer l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Flux de travail type pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique

Si vous connectez Oracle Analytics Cloud à une base de données Autonomous Data Warehouse à l'aide d'une adresse IP publique pour la première fois, servez-vous des tâches suivantes comme guide.

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Vérifier les conditions requises	Vérifier que votre environnement satisfait aux conditions requises pour cette configuration.	Conditions requises
Activer l'accès à une base de données Autonomous Data Warehouse	Télécharger votre fichier de données d'identification de client de la base de données Autonomous Data Warehouse (fichier de portefeuille) dans Oracle Analytics Cloud.	Activer l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse
Se connecter à une base de données Autonomous Data Warehouse	Créer et tester vos connexions.	Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse

Conditions requises

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'environnement requis.

Étape	Description	Informations importantes à noter
Configurer Oracle Analytics Cloud	Déployer Oracle Analytics Cloud.	Région Domaine de disponibilité

Étape	Description	Informations importantes à noter
Configurer Oracle Autonomous Data Warehouse	<p>Déployer la base de données Autonomous Data Warehouse.</p> <ul style="list-style-type: none"> Déployer la base de données Autonomous Data Warehouse dans Oracle Cloud Infrastructure. Alimenter la base de données Autonomous Data Warehouse avec des données. Configurer un utilisateur de base de données disposant des autorisations de lecture des tables de base de données dans la base de données Autonomous Data Warehouse. 	<p>Nom d'hôte Numéro de port Nom du service (Vous trouverez ces détails dans <code>tnsnames.ora</code> dans le fichier de données d'identification de client de la base de données Autonomous Data Warehouse.)</p>

Activer l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse

Pour sécuriser les communications entre Oracle Analytics Cloud et une base de données Autonomous Data Warehouse, chargez des certificats SSL approuvés dans Oracle Analytics Cloud.

1. Dans la console de la base de données Autonomous Data Warehouse, obtenez le fichier de données d'identification de client.

Le fichier de données d'identification de client est un fichier ZIP contenant les fichiers `cwallet.sso` et `tnsnames.ora`. Voir [Télécharger des données d'identification de client \(Portefeuilles\) dans Utilisation d'Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

2. Extrayez le fichier `cwallet.sso` du fichier de données d'identification de client.
3. Chargez le fichier `cwallet.sso` dans Oracle Analytics Cloud.
 - a. Connectez-vous à Oracle Analytics Cloud, ouvrez la **console** et cliquez sur **Connexions**.
 - b. Cliquez sur **Charger le portefeuille** pour charger un portefeuille pour la première fois ou sur **Remplacer le portefeuille** pour mettre à jour un portefeuille existant.
 - c. Cliquez sur **Parcourir** et localisez le fichier de portefeuille (`cwallet.sso`) que vous avez téléchargé à partir de la base de données Autonomous Data Warehouse.
 - d. Sélectionnez le fichier et cliquez sur **Ouvrir**.
 - e. Cliquez sur **Mettre à jour** et sur **OK** pour mettre à jour le fichier de portefeuille existant.

Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse

Après avoir activé l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse, utilisez les détails de la connexion que vous vous avez enregistrés précédemment pour connecter Oracle Analytics Cloud à la base de données Autonomous Data Warehouse. La façon de vous connecter dépend de ce que vous voulez faire des données.

- Visualiser les données
- Modéliser les données à l'aide du modélisateur sémantique, puis générer les analyses et les tableaux de bord.

- Modéliser les données avec l'outil d'administration de modèle d'Oracle Analytics, puis générer des analyses et des tableaux de bord.
- Publier les données dans des rapports en mode pixel parfait.

Se connecter à une base de données Autonomous Data Warehouse pour la visualisation de données ou le modélisateur sémantique

Dans Oracle Analytics Cloud, créez une connexion à la base de données Autonomous Data Warehouse pour la visualisation de données. Voir [Créer des connexions à Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

Create Connection

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

À présent, créez un nouveau classeur et un nouveau jeu de données pour visualiser les données de votre base de données Autonomous Data Warehouse.

Se connecter à une base de données Autonomous Data Warehouse dans l'outil d'administration de modèle

Vous pouvez utiliser l'outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud afin de modifier un modèle sémantique connecté à une base de données Autonomous Data Warehouse.

1. Sur l'ordinateur où vous avez installé les outils clients pour Oracle Analytics Cloud, copiez `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` et `tnsnames.ora` à partir du fichier zip que vous avez téléchargé depuis la base de données Autonomous Data Warehouse vers le dossier suivant :

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



```
(description=(address=(protocol=tcps) (port=1522)
(host=adwc.example.oraclecloud.com) )
(connect_data=(service_name=adwc1_high.adwc.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_cert_dn="CN=adwc.example.oraclecloud.com,OU=Oracle
BMCS US,O=Oracle Corporation,L=Redwood City,ST=California,C=US")) )
```

- c. Pour **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez les données d'identification de l'utilisateur ADMIN ou d'un autre utilisateur approprié de la base de données Autonomous Data Warehouse.

Vous êtes maintenant prêt à modéliser les données dans l'outil d'administration de données, à publier le modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud et à créer des analyses et des visualisations de données à l'aide des données de la base de données Autonomous Data Warehouse.

Se connecter à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique à l'aide d'une adresse IP publique

Configurez Oracle Analytics Cloud pour la connexion au service Oracle Database Cloud version classique déployé dans Oracle Cloud Infrastructure afin que les utilisateurs finaux puissent analyser ces données dans des visualisations, des analyses et des rapports en mode pixel parfait.

Rubriques

- [Flux de travail type pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique](#)
- [Conditions requises](#)
- [Enregistrer les informations sur la base de données](#)
- [Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521](#)
- [Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud](#)

Flux de travail type pour la connexion à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique

Si vous connectez Oracle Analytics Cloud à une base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique pour la première fois, servez-vous des tâches suivantes comme guide.

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Vérifier les conditions requises	Vérifier que votre environnement satisfait aux conditions requises pour cette configuration.	Conditions requises
Enregistrer les informations sur la base de données	Enregistrer les informations de connexion pour le service Oracle Database Cloud version classique.	Enregistrer les informations sur la base de données
Activer l'accès à la base de données	Ajouter des règles d'accès pour permettre à Oracle Analytics Cloud d'accéder à la base de données.	Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521

Tâche	Description	Informations supplémentaires
Se connecter à la base de données	Créer et tester vos connexions.	Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

Conditions requises

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'environnement requis.

Étape	Description	Noter les informations importantes
Configurer Oracle Analytics Cloud	Déployer Oracle Analytics Cloud.	Région Domaine de disponibilité
Déployer le service Oracle Database Cloud version classique <ul style="list-style-type: none"> Déployer le service Oracle Database Cloud version classique dans le réseau en nuage virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure version classique. Alimenter le service Oracle Database Cloud version classique avec des données. Configurer un utilisateur de base de données disposant des autorisations de lecture des tables de base de données. 	Déployer le service Oracle Database Cloud version classique dans le réseau en nuage virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure version classique.	Adresse IP publique Nom du service Nom du domaine hôte Utilisateur de base de données/Mot de passe Même : <ul style="list-style-type: none"> Région

Enregistrer les informations sur la base de données

Toutes les informations nécessaires pour la connexion au service Oracle Database Cloud version classique sont disponibles dans la console Oracle Cloud Infrastructure. Enregistrez les informations maintenant afin de disposer des détails requis lors de la configuration de la connexion dans Oracle Analytics Cloud.

- Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  dans l'angle supérieur gauche.
- Cliquez sur **Services OCI version classique**. Sous **Services de gestion des données version classique**, cliquez sur **Database version classique**.
- Cliquez sur le nom de la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter et, dans la section Aperçu de l'instance, enregistrez le nom du service figurant dans **Chaîne de connexion**. Par exemple, `ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
- Extrayez et enregistrez le nom du service de base de données à partir de la valeur de la chaîne de connexion. Par exemple, `PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
- Enregistrez l'adresse IP de la base de données affichée dans la section Ressources.
- Recherchez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur de base de données disposant des autorisations de lecture dans cette base de données, puis notez-les. Par exemple, l'utilisateur SYSTEM.

Activer l'accès à la base de données au moyen du port 1521

Ajoutez une règle d'accès qui permet à Oracle Analytics Cloud d'accéder à la base de données au moyen du port 1521.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  dans l'angle supérieur gauche.
2. Cliquez sur **Services OCI version classique**. Sous **Services de gestion des données version classique**, cliquez sur **Database version classique**.
3. Sélectionnez la base de données à laquelle vous voulez vous connecter.
4. Cliquez sur l'icône **Gérer le service** et sélectionnez **Règles d'accès**.
5. Pour le port 1521, cliquez sur **Actions** et sélectionnez **Activer** afin d'activer le port pour le module d'écoute Oracle par défaut.

Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	Enable
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	Disable
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A securul...	SYSTEM	Delete

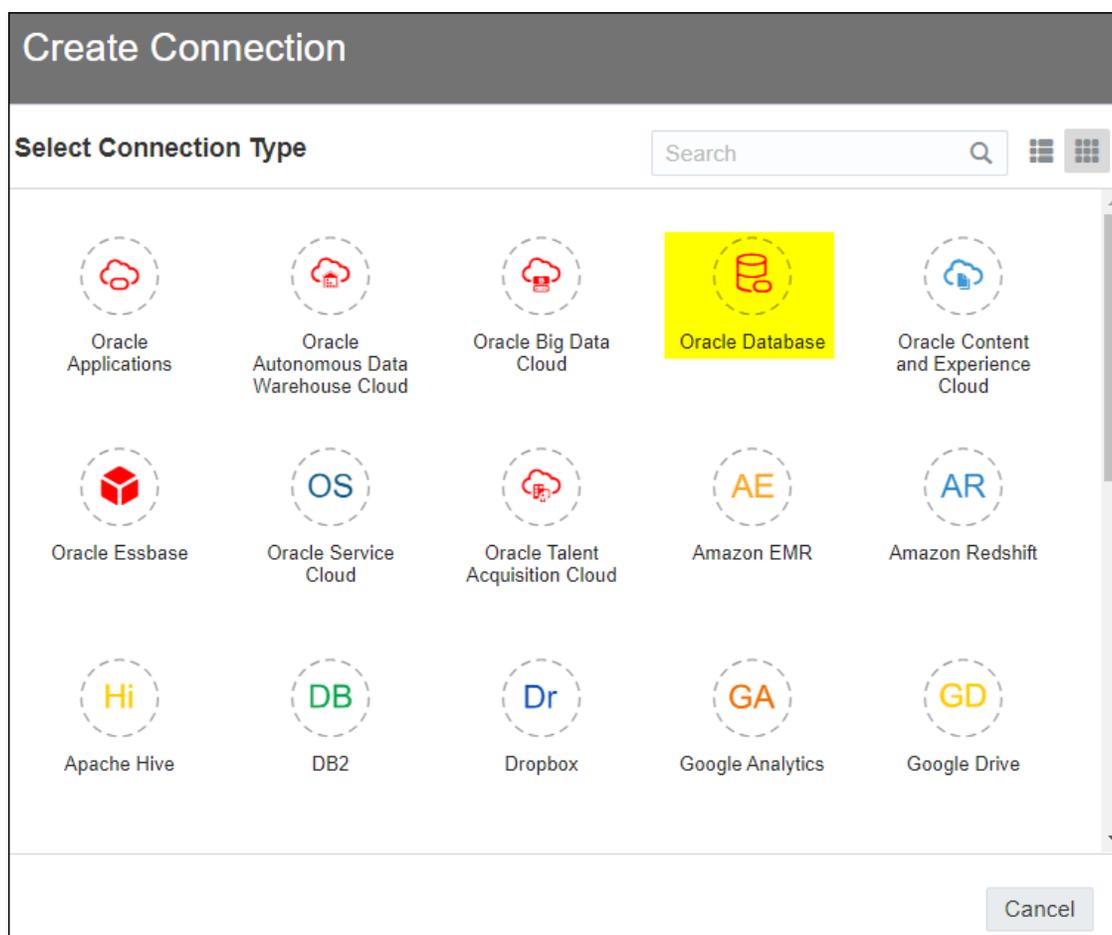
Se connecter à votre base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

Après avoir activé l'accès à la base de données, utilisez les informations de connexion à la base de données que vous avez enregistrées précédemment pour connecter Oracle Analytics Cloud à la base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure version classique. La façon de vous connecter à la base de données dépend de ce que vous voulez faire des données.

- Visualiser les données.
- Modéliser les données à l'aide du modélisateur sémantique ou du modélisateur de données, puis générer les analyses et les tableaux de bord.
- Modéliser les données avec l'outil d'administration de modèle d'Oracle Analytics, puis générer des analyses et des tableaux de bord.

Se connecter à votre base de données pour la visualisation de données ou le modélisateur sémantique

Dans Oracle Analytics Cloud, créez une connexion à une base de données Oracle pour les visualisations de données de la manière habituelle. Voir [Créer des connexions à des bases de données](#).



Utilisez les détails de base de données que vous avez enregistrés précédemment pour alimenter la boîte de dialogue Créer une connexion.

The screenshot shows a 'Create Connection' dialog box with the following fields and values:

- Connection Name:** My database on OCI Classic
- Description:** (empty)
- Host:** 123.213.85.123
- Port:** 1521
- Client Credentials:** Drop file here (with a 'Select...' button)
- Username:** system
- Password:** (masked with dots)
- Service Name:** PDB1.587075508.oraclecloud.internal

At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

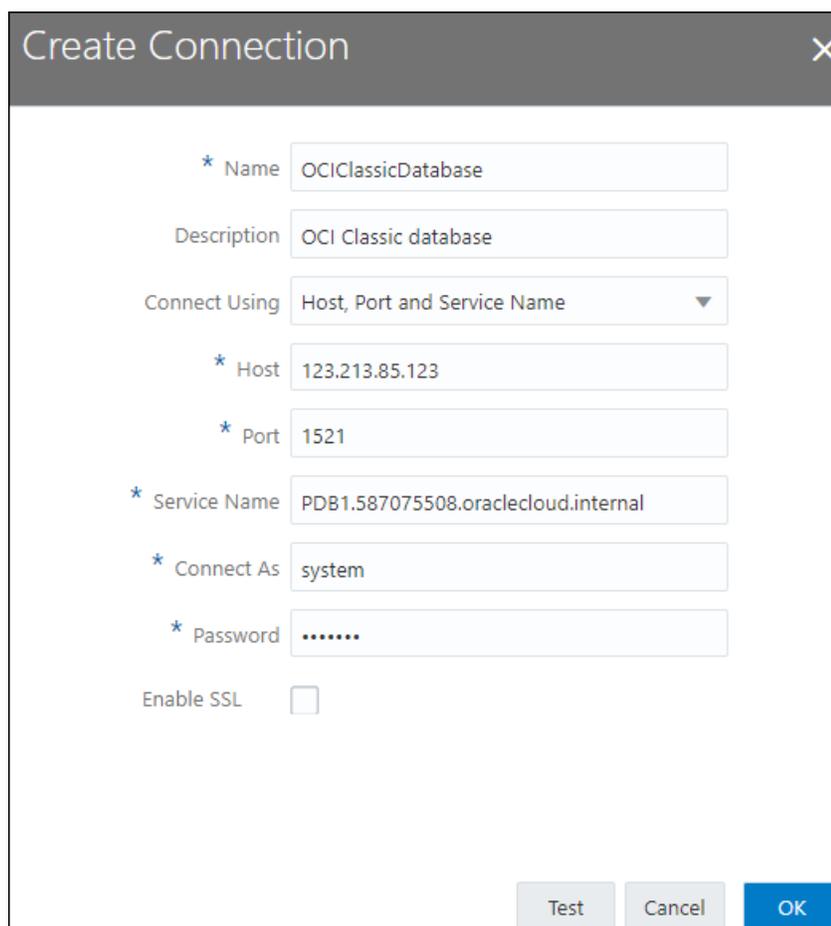
Spécifiez les valeurs suivantes :

- **Nom de la connexion** : Nom du service Oracle Database Cloud version classique auquel vous voulez vous connecter.
- **Hôte** : Adresse **IP publique** du service Oracle Database Cloud version classique. Par exemple, 123.213.85.123.
- **Port** : Numéro de port qui permet l'accès au service Oracle Database Cloud version classique. Par exemple, 1521.
- **Nom d'utilisateur**: Nom d'un utilisateur ayant accès en lecture au service Oracle Database Cloud version classique.
- **Mot de passe** : Mot de passe de l'utilisateur de base de données spécifié.
- **Nom du service** : Nom du service dans la page Database version classique. Par exemple, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Se connecter à votre base de données pour le modélisateur de données

Dans la console Oracle Analytics Cloud, créez une connexion de la manière habituelle. Voir Se connecter aux données d'une base de données Oracle Cloud.

Utilisez les détails de base de données que vous avez enregistrés précédemment pour alimenter la boîte de dialogue Créer une connexion.



The screenshot shows a 'Create Connection' dialog box with the following fields and values:

- Name: OCIClassicDatabase
- Description: OCI Classic database
- Connect Using: Host, Port and Service Name
- Host: 123.213.85.123
- Port: 1521
- Service Name: PDB1.587075508.oraclecloud.internal
- Connect As: system
- Password:
- Enable SSL:

Buttons at the bottom: Test, Cancel, OK

Spécifiez les valeurs suivantes :

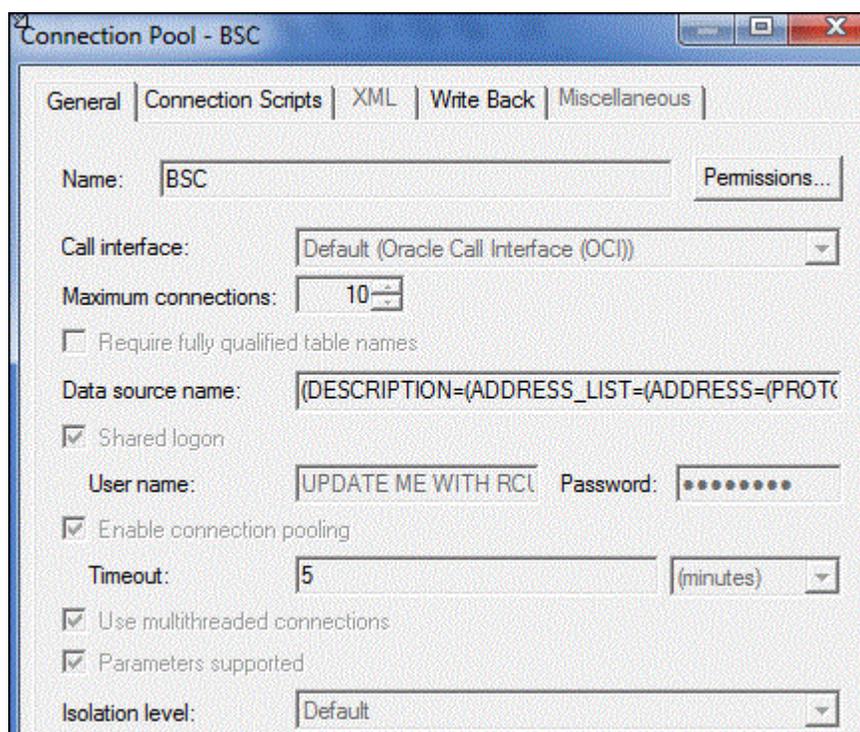
- **Nom et Description** : Nom du service Oracle Database Cloud version classique auquel vous voulez vous connecter.
- **Connexion avec** : Sélectionnez **Hôte, port et nom de service**.
- **Hôte** : Adresse **IP publique** du service Oracle Database Cloud version classique. Par exemple, 123.213.85.123.
- **Port** : Numéro de port qui permet l'accès au service Oracle Database Cloud version classique. Par exemple, 1521.
- **Nom du service** : Nom du service dans la page Database version classique. Par exemple, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Se connecter en tant que** : Nom d'un utilisateur ayant accès en lecture au service Oracle Database Cloud version classique.
- **Mot de passe** : Mot de passe de l'utilisateur de base de données spécifié.

Se connecter à votre base de données dans l'outil d'administration de modèle d'Oracle Analytics

Dans l'outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Fichier**, **Ouvrir**, puis sur **Dans le nuage** pour ouvrir le modèle sémantique de la manière habituelle. Voir Modifier un modèle sémantique dans le nuage.

Lorsque vous vous connectez, utilisez les informations de connexion de votre instance Oracle Analytics Cloud pour alimenter la boîte de dialogue Ouvrir dans le nuage.

Créez une réserve de connexions pour votre base de données. Dans le volet Physique, développez le noeud de la base de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de la base de données, puis cliquez sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Réserve de connexions. Utilisez les détails de base de données que vous avez enregistrés précédemment pour spécifier les champs **Interface d'appel**, **Nom de la source de données**, **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.



Spécifiez les valeurs suivantes :

- **Interface d'appel** : Sélectionnez **Par défaut (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nom de la source de données** : Spécifiez les détails de la connexion. Par exemple :

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=123.213.85.123) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

Pour **SERVICE_NAME**, utilisez la page Database version classique pour localiser le nom du service. Par exemple, `PDB1.587075508.oraclecloud.internal`.

Vous êtes maintenant prêt à modéliser les données dans l'outil d'administration de données, à publier le modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud et à créer des analyses et des visualisations de données à l'aide des données du service Oracle Database Cloud version classique.

Partie IV

Référence

Obtenez des réponses à des questions fréquentes et dépannez les problèmes de connexion.

Annexes :

- [Sources de données et référence des types de données](#)
- [Dépanner les problèmes de connectivité à des canaux à accès privé](#)

A

Sources de données et référence des types de données

Découvrez les modèles JSON, sources, bases et types de données pris en charge.

Rubriques

- [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#)
- [Certification - Types de données pris en charge](#)
- [Exemples JSON pour les sources de données courantes avec des points d'extrémité REST](#)
- [À propos du connecteur d'applications Oracle](#)

Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud prend en charge ces bases de données. Suivez les liens vers les détails de connectivité pour votre source de données.

- [Oracle Database](#)
- [Vues Oracle Analytic](#)
- [Applications Oracle](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [Points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI](#)
- [Service de stockage d'objets pour OCI](#)
- [Ressource OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(pour Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Service Oracle Fusion Cloud B2C](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [Fichier CSV](#)
- [Databricks](#)

- Delta Share
- Dropbox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC (générique)
- Domaine local dans Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Fichier Microsoft Excel
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- API REST
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Champ clé des informations sur la connectivité
- Bases de données qui prennent en charge le rechargement incrémentiel des jeux de données

Oracle Database

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Oracle.

Versions prises en charge

12.1+, 12.2+, 18+, 19+

Conditions requises

Vérifiez que les règles d'accès sécurisé appropriées sont appliquées pour qu'Oracle Analytics Cloud puisse établir une connexion de réseau au service de base de données sur le port d'écoute de la base de données.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	* En ce qui concerne les connexions au jeu de données, vous pouvez vous connecter à plusieurs instances de base de données. Chargez un portefeuille pour chaque connexion.
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard** Connectivité de données distante Connexion au système 	** En ce qui concerne les connexions au modèle sémantique, vous ne pouvez avoir qu'un portefeuille global par connexion.
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Utilisez le type de connexion Oracle Database pour vous connecter au service Oracle Database Classic Cloud.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à une base de données Oracle](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)

- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Vues Oracle Analytic

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à des vues Oracle Analytic.

Versions prises en charge

Oracle Database 19c

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard* • Accès aux données - Direct 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Standard 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à des vues Oracle Analytic.](#)
- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Applications Oracle

Vous pouvez connecter Oracle Analytics aux applications Oracle.

Versions prises en charge

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, Déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur place, Autre service Oracle Analytics

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Connectivité de données distante Accès aux données - Mémoire cache seulement 	* La connectivité distante pour les jeux de données n'est disponible qu'avec Data Gateway pour Linux.
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Ce connecteur prend en charge plusieurs applications dans Fusion Applications Suite.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.
- Note** : Le rechargement incrémentiel est pris en charge uniquement pour les domaines et l'option Entrer du code SQL seulement. Il n'est pas pris en charge pour les jeux de données basés sur les analyses.

Liens utiles vers la documentation

- [À propos du connecteur d'applications Oracle](#).
- [Se connecter à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Versions prises en charge

À partir de la version 19c.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir [Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel](#).
- En ce qui concerne les connexions au modèle sémantique, vous ne pouvez avoir qu'un portefeuille global. Vous ne pouvez donc vous connecter qu'à une seule instance.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Vous pouvez également vous connecter au moyen de Delta Sharing en utilisant le type de connexion Delta Share. Voir [Se connecter à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#).
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Versions prises en charge

À partir de la version 19c.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	* En ce qui concerne les connexions au jeu de données, vous pouvez avoir un portefeuille par connexion. Vous pouvez donc vous connecter à plusieurs instances.
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard** Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	** En ce qui concerne les connexions au modèle sémantique, vous ne pouvez avoir qu'un portefeuille global par connexion. Vous ne pouvez donc vous connecter qu'à une seule instance.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI

Vous pouvez connecter Oracle Analytics aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter aux points d'extrémité SQL du service de flux de données pour OCI](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Service de stockage d'objets pour OCI

Vous pouvez connecter Oracle Analytics au service de stockage d'objets pour OCI et créer des jeux de données à partir des fichiers stockés ici.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer des jeux de données à partir du stockage d'objets OCI](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Ressource OCI

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une ressource de base de données OCI. Créez une connexion à une ressource OCI afin d'intégrer Oracle Analytics aux services des fonctions, de visualisation, de science des données ou de langue pour OCI. Vous pouvez également utiliser le type de connexion Ressource OCI pour vous connecter au service de stockage d'objets pour OCI.

Par exemple, vous pouvez enregistrer une fonction de conversion de langue hébergée dans OCI afin de pouvoir convertir un texte anglais en espagnol ou en allemand à l'aide d'un flux de données Oracle Analytics.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Le cas échéant.

Connectivité

Utilisez ce type de connexion pour enregistrer des fonctions Oracle pour utilisation dans les flux de données. Voir [Créer une connexion à votre location OCI](#).

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		-	Utilisez le type de connexion Ressource OCI pour vous connecter au service de stockage d'objets pour OCI. Voir Créer des jeux de données à partir du stockage d'objets OCI .
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Créer des jeux de données à partir du stockage d'objets OCI](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle EPM Cloud (pour Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Oracle EPM Cloud.

Versions prises en charge

Dernière version.

Conditions requises

Avant de commencer, assurez-vous que votre produit est pris en charge. Voir [Quels sont les processus d'affaires Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics?](#).

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Vous ne pouvez pas utiliser les jeux de données d'Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) dans les flux de données.
- Vous ne pouvez pas mélanger des jeux de données utilisant des sources de données Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Essbase

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Essbase.

Versions prises en charge

11.1.2.4.0+, 21c

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Voir [Créer une connexion à Oracle Essbase](#) pour les connexions directes.
- Pour les connexions distantes au moyen de Data Gateway, voir [Créer une connexion aux données d'Oracle Essbase sur un réseau privé](#).
- Pour les connexions distantes au moyen d'un canal à accès privé, voir [Se connecter à des sources de données sur place au moyen d'un canal à accès privé](#).
- Les jeux de données Oracle Essbase ne peuvent pas être utilisés dans les flux de données.
- Vous ne pouvez pas mélanger des jeux de données utilisant des sources de données Oracle Essbase.

Liens utiles vers la documentation

- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Hyperion Planning

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Hyperion Planning pour modéliser vos données.

Versions prises en charge

11.1.2.4+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		-	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Direct seulement 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle NetSuite

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle NetSuite.

Versions prises en charge

Version 2019.2 (pilote JDBC 8.10.85.0)

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Spécifiez NetSuite2.com comme source de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à NetSuite](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Service Oracle Fusion Cloud B2C

Vous pouvez connecter Oracle Analytics au service Oracle Fusion Cloud B2C.

Versions prises en charge

1.2

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Versions prises en charge

15b.9.3+, 17.4+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir [Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel](#).

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Amazon EMR

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Amazon EMR.

Versions prises en charge

4.7.2 (Exécution sous Amazon Hadoop 2.7.2 et Hive 1.0.0)

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Les types de données complexes ne sont pas pris en charge.
- Amazon EMR (MapR) Non Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 sous MapR Hadoop M3 et Hive 0.13.1.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Amazon Redshift

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Amazon Redshift.

Versions prises en charge

1.0.1036+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Connectivité de données distante • Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Modèles et exemples JDBC et JNDI](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Apache Hive

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Apache Hive.

Versions prises en charge

2.3.0+, 3.0+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Fichier CSV

Vous pouvez connecter Oracle Analytics aux données d'un fichier CSV.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer des jeux de données à partir de fichiers](#)

Databricks

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Databricks.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Utilisez le type de connexion **Delta Share**.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Delta Share

Utiliser le protocole Delta Sharing pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse et à Databricks.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	Sans objet	-	-
Modélisateur sémantique	Sans objet	-	-
Outil d'administration de modèle	Sans objet	-	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Oracle Analytics Publisher	Sans objet	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Utilisez le type de connexion **Delta Share**.
- Voir Oracle Autonomous Data Warehouse et Databricks.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Dropbox

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données DropBox.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Dropbox](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Google Analytics

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Google Analytics.

Versions prises en charge

Universal Analytics, Google Analytics V4

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Google Drive ou Google Analytics](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Google BigQuery

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Google BigQuery.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Une connexion à Google BigQuery est définie explicitement pour un seul projet. Si vous avez besoin des données de plusieurs projets, la connexion doit être créée par un utilisateur de service ayant accès aux projets et aux jeux de données. Les sorties des jeux de données peuvent être mélangées.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Google BigQuery](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Google Drive

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Google Drive.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Modélisateur sémantique		-	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à Google Drive ou Google Analytics](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

GreenPlum

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données GreenPlum.

Versions prises en charge

4.3.8+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Hortonworks Hive

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Hortonworks Hive.

Versions prises en charge

1.2+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Canal à accès privé • Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

IBM BigInsights Hive

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données IBM BigInsights Hive.

Versions prises en charge

1.2+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

IBM DB2

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données IBM DB2.

Versions prises en charge

11.5+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.
- Prend en charge le protocole SSL entre Data Gateway et Oracle Analytics Cloud.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Impala (Cloudera)

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Impala (Cloudera).

Versions prises en charge

2.7+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Informix

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Informix.

Versions prises en charge

12.10+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

JDBC (générique)

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données JDBC (générique).

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter aux données distantes au moyen d'une interface JDBC générique](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Domaine local dans Oracle Analytics Cloud

Vous pouvez connecter Oracle Analytics aux données d'un domaine local dans Oracle Analytics Cloud.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Mémoire cache seulement 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer un jeu de données à partir d'un domaine local](#)

MapR Hive

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données MapR Hive.

Versions prises en charge

1.2+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal à accès privé Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Fichier Microsoft Excel

Vous pouvez connecter Oracle Analytics aux données d'un fichier Microsoft Excel.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Mémoire cache seulement 	Fichiers XLSX uniquement (ou XLS avec tableau croisé dynamique des données supprimé).
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- Créer des jeux de données à partir de fichiers

Microsoft Azure SQL Database

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Microsoft Azure SQL Database.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	Utilisez le type de connexion SQL Server dans la page Créer une connexion.
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Microsoft Azure Synapse Analytics.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

MongoDB

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données MongoDB.

Versions prises en charge

3.2.5

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal à accès privé Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

MySQL

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données MySQL.

Versions prises en charge

5.6+, 5.7+, 8.0+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	Prend seulement en charge Enterprise Edition.
Modélisateur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	Prend en charge toutes les éditions.
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir [Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel](#).

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

MySQL HeatWave

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données MySQL HeatWave.

Versions prises en charge

8.0.31+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Modélisateur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Dernière version en nuage prise en charge.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Pivotal HD Hive

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Pivotal HD Hive.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

PostgreSQL

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données PostgreSQL.

Versions prises en charge

9.0+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard* • Canal à accès privé • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Canal à accès privé • Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

API REST

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données d'API REST.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé 	Connectez-vous à de nombreuses sources de données disposant de points d'extrémité REST
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données avec des points d'extrémité REST.](#)
- [Exemples JSON pour les sources de données courantes avec des points d'extrémité REST.](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Salesforce

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Salesforce.

Versions prises en charge

Sans objet.

Conditions requises

Avant de créer une connexion à Salesforce, dans l'application Salesforce, assurez-vous d'activer l'accès à l'API dans les autorisations administratives pour l'utilisateur Salesforce.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Snowflake

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Snowflake.

Versions prises en charge

Dernière version.

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Modélisateur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Se connecter à un entrepôt de données Snowflake.](#)
- [Modéliser des données dans un entrepôt de données Snowflake](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Spark

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Spark.

Versions prises en charge

1.6+, 3.0

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard* Canal à accès privé Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement de la sortie des flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les jeux de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

SQL Server

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données SQL Server.

Versions prises en charge

2014, 2016, 2017, 2019

Conditions requises

Dans SQL Server, configurez une connexion nommée à l'aide d'une allocation de port statique. L'affectation de port dynamique n'est pas prise en charge pour connecter Oracle Analytics à SQL Server.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Connexion au système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal à accès privé • Connectivité de données distante • Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> • Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Sybase ASE

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Sybase ASE.

Versions prises en charge

15.7+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard* • Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Sybase IQ

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Sybase IQ.

Versions prises en charge

16+

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle des jeux de données en fonction de ce type de base de données. Voir [Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel](#).

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Teradata

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Teradata.

Versions prises en charge

16.20, 17.x

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucune.

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Vertica

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Vertica.

Versions prises en charge

9.x, 12.x

Conditions requises

Aucune.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Jeux de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Direct ou Mémoire cache 	-
Modélisateur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Notes
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal à accès privé Connectivité de données distante Connexion au système 	-
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, voir [Champ clé des informations sur la connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prise en charge SSL côté serveur uniquement - Pas de prise en charge pour l'authentification TLS mutuelle.
- La connectivité distante pour les jeux de données n'est disponible qu'avec Data Gateway.
- Si vous vous connectez à une base de données Vertica sur place à l'aide de Data Gateway, vous devez copier le fichier JAR du pilote de client JDBC Vertica sur l'ordinateur où Data Gateway est installé :

1. Arrêtez le serveur Jetty. Par exemple, utilisez :

```
./stopJetty.sh
```

(sous Linux) ou :

```
stopJetty.cmd
```

(sous Windows). Exécutez cette commande à partir de :

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Copiez le fichier JAR Vertica dans :

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Démarrez le serveur Jetty. Par exemple :

```
./startJetty.sh
```

Liens utiles vers la documentation

- [Créer une connexion à une source de données](#)
- [Gérer les connexions aux sources de données](#)
- [Gérer les connexions à l'aide des API REST](#)

Champ clé des informations sur la connectivité

Utilisez ces conseils relatifs aux options de connectivité pour connecter Oracle Analytics à vos données.

Clé

- **Numéros de version :**
 - "1.x" représente tout numéro de version commençant par 1. Par exemple, la version 1.4.3 mais pas la version 2.0.
 - "2.0.x" représente tout numéro de version commençant par 2.0. Par exemple, la version 2.0.4 mais pas la version 2.4.
 - "1.6+" représente toute version à partir de la version 1 et supérieure ou identique (\geq) à la version 1.6. Par exemple, la version 1.8 mais pas la version 2.4.
- La mention "Oui" () dans la colonne **Prise en charge** signifie que vous pouvez vous connecter à ce type de source de données en utilisant une ou plusieurs des options indiquées dans **Options de connectivité**.
- **Options de connectivité :**
 - **Standard** signifie que l'hôte de la source de données est accessible par l'Internet public.
 - **Canal à accès privé** signifie qu'Oracle Analytics Cloud peut accéder aux données sur un hôte privé au moyen d'un canal à accès privé. Vous pouvez utiliser un canal à accès privé pour vous connecter à des sources de données privées qui se trouvent à l'intérieur de votre réseau en nuage virtuel (VCN) sur Oracle Cloud Infrastructure ou à d'autres réseaux appairés au VCN, comme votre réseau d'entreprise. Voir [Se connecter à des sources de données privées au moyen d'un canal à accès privé](#).
 - **Connectivité de données distante :**
 - * Pour les jeux de données, cela signifie que si l'administrateur a configuré et activé la connectivité de données distante, vous pouvez visualiser les données sur place. Cochez la case **Utiliser la connectivité de données distante** de la boîte de dialogue Créer une connexion pour indiquer que la base de données est sur place. Voir [Configurer Data Gateway pour la visualisation de données](#).
 - * Pour le modélisateur sémantique ou l'outil d'administration de modèle, cela signifie que si l'administrateur a configuré et activé la connectivité de données distante, vous pouvez modéliser les données sur place de ce type. Voir [Configurer et enregistrer Data Gateway pour la production de rapports](#).

Notes :

- Dans les flux de données, vous pouvez ajouter des données de bases de données distantes connectées avec Data Gateway. Toutefois, vous ne pouvez pas enregistrer des données dans des bases de données distantes connectées avec Data Gateway.
- Options d'**accès aux données** :
 - Direct seulement** signifie que dans un jeu de données, la table ne peut obtenir ses données que directement de la source de données.
 - Mémoire cache seulement** signifie que dans un jeu de données, la table peut uniquement charger ou recharger ses données dans la mémoire cache.
 - Direct ou mémoire cache** signifie que dans un jeu de données, la table peut accéder à ses données en mode Direct ou Mémoire cache.

Voir Indiquer si une table de jeu de données est mise en mémoire cache ou est en direct.

- **Connexion au système** signifie que les modélisateurs de données peuvent se connecter à un modèle sémantique à l'aide des détails de connexion copiés à partir d'une connexion Oracle Analytics Cloud. Pour les sources de données prises en charge, les modélisateurs de données copient l'**ID objet** à partir du volet Inspecter dans le modélisateur sémantique. Si vous utilisez l'outil d'administration de modèle, copiez l'ID objet dans la boîte de dialogue Réserve de connexions. Voir [Se connecter à une source de données à l'aide d'une connexion de données](#).
- Lorsqu'Oracle Analytics est déployé dans le cadre d'autres services tels que Fusion Analytics Warehouse ou NetSuite Analytics Warehouse, vous ne pouvez pas vous connecter au modèle sémantique. Par conséquent, vous pouvez ignorer les options **Modélisateur sémantique**.
- Oracle Analytics Cloud prend en charge le protocole TLS (Transport Layer Security) pour toutes les sources de données.
- Outre les types de connexion listés dans la page Connexions, vous pouvez vous connecter à distance à d'autres sources de données sur place à l'aide de JDBC générique. Voir [Se connecter aux données distantes au moyen d'une interface JDBC générique](#).

Bases de données qui prennent en charge le rechargement incrémentiel des jeux de données

Vous pouvez recharger les données d'un jeu de données de façon incrémentielle pour l'un des types de base de données suivants.

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE et Sybase IQ

Voir [Configurer un jeu de données pour un chargement incrémentiel](#).

Certification - Types de données pris en charge

Voici les types de données pris en charge pour Oracle Analytics.

Rubriques :

- [Types de données de base pris en charge](#)
- [Types de données pris en charge par la base de données](#)

Types de données de base pris en charge

Lors de la lecture d'une source de données, Oracle Analytics essaie de mapper les types de données entrants aux types de données pris en charge.

Par exemple, une colonne de base de données qui ne contient que des valeurs de date reçoit le format DATE, une colonne de feuille de calcul qui contient un mélange de nombres et de caractères reçoit le format VARCHAR et une colonne de données qui contient des données numériques avec des valeurs fractionnelles reçoit le format DOUBLE ou FLOAT.

Dans certains cas, Oracle Analytics ne peut pas convertir un type de données sources. Afin de contourner ce problème de type de données, vous pouvez convertir manuellement une colonne de données en un type pris en charge au moyen de commandes SQL. Dans d'autres cas, il ne sera pas possible pour Oracle Analytics de représenter des types de données binaires ou complexes, comme BLOB, JSON et XML.

Notez que certains types de données ne sont pas pris en charge. Vous verrez un message d'erreur si la source de données contient des types de données non pris en charge.

Oracle Analytics prend en charge les types de données de base suivants :

- **Types numériques** — SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Types de date** — DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Types de chaîne** — LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Types de données pris en charge par la base de données

Oracle Analytics prend en charge les types de données suivants.

Type de base de données	Types de données pris en charge
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE

Type de base de données	Types de données pris en charge
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR

Type de base de données	Types de données pris en charge
-------------------------	---------------------------------

Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT
a	CHAR, CLOB
	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INTEGER
	NUMERIC
	REAL
	SMALLINT
	TIME, TIMESTAMP
	VARCHAR

Exemples JSON pour les sources de données courantes avec des points d'extrémité REST

Téléchargez ces exemples de fichiers JSON pour les sources de données répertoriées ci-dessous à partir de la bibliothèque publique Oracle Analytics pour vous connecter à des sources de données avec des points d'extrémité REST.

Voir [Bibliothèque publique Oracle Analytics](#).

- Aha
- Alpha Vantage
- IBM NLP
- Lexigram
- Mailchimp
- NY Times
- Oracle Analytics Publisher
- Quandl
- ServiceNow
- Stripe
- SurveyMonkey
- USDA-Nutrient
- Institut d'études géologiques des États-Unis
- Yelp
- Zendesk

À propos du connecteur d'applications Oracle

Le type de connexion "Applications Oracle" () vous permet d'utiliser Oracle Analytics pour visualiser les données des applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials. Vous pouvez également utiliser le type de connexion "Applications Oracle" pour vous connecter à vos déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur place (si les correctifs ont été appliqués jusqu'à un niveau approprié) ou vous connectez à un autre service Oracle Analytics.

Vous pouvez vous connecter aux applications suivantes dans Fusion Applications Suite :

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project
- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation

Remarque :

Lorsque vous vous connectez à des applications dans Fusion Applications Suite, vous accédez aux données d'un rapport Oracle Transactional Business Intelligence. Ces rapports sont soumis à une mise en mémoire cache dans Oracle Transactional Business Intelligence, et les données disponibles dans Oracle Analytics sont basées sur les données mises en cache. Vous ne pouvez pas contrôler le comportement de la mémoire cache dans Oracle Transactional Business Intelligence à partir d'Oracle Analytics.

B

Foire aux questions

La présente référence fournit des réponses aux questions fréquemment posées par les administrateurs et les analystes de l'intelligence d'affaires qui se connectent à Oracle Analytics Cloud.

Rubriques

- [Foire aux questions à propos de Data Gateway](#)

Foire aux questions à propos de Data Gateway

Voici les réponses aux questions fréquentes à propos de Data Gateway.

Quels systèmes d'exploitation sont pris en charge par Data Gateway?

Vous pouvez déployer Data Gateway sur des plates-formes Linux et Windows. Pour obtenir la liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge, voir [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).

Quelle est l'architecture de Data Gateway?

Voir [Aperçu de la connexion aux sources de données sur place](#).

Où dois-je installer Data Gateway?

Installez Data Gateway dans un sous-réseau qui assure une visibilité à la fois sur Oracle Analytics Cloud et sur les sources de données cibles. Votre réseau doit autoriser le trafic sortant du noeud où Data Gateway est installé vers l'Internet public par le port 443, afin que Data Gateway puisse communiquer avec Oracle Analytics Cloud. Votre réseau doit également autoriser le trafic sortant de l'agent Data Gateway vers la source de données. Par exemple, vous pouvez tester le réseau en ouvrant un navigateur sur le noeud où Data Gateway est installé et en vous connectant à Oracle Analytics Cloud. Vous pouvez aussi tester la connexion depuis le même noeud vers la source de données à l'aide d'un outil JDBC générique.

Puis-je déployer plusieurs agents Data Gateway?

Oui. Vous pouvez configurer de multiples agents Data Gateway pour qu'ils desservent la même instance de service Oracle Analytics Cloud. Cependant, tous ces agents doivent être en mesure de traiter toutes les interrogations distantes. Autrement dit, vous ne pouvez pas configurer un agent pour qu'il traite les interrogations pour une seule source de données et un autre agent pour desservir une autre source de données. De plus, dans les déploiements sur serveur, vous pouvez avoir de multiples agents Data Gateway sur chaque noeud (physique ou virtuel). Aux fins de haute disponibilité, Oracle recommande au moins deux agents Data Gateway (c'est-à-dire sur deux machines virtuelles) par instance Oracle Analytics Cloud.

Comment configurer la haute disponibilité pour Data Gateway?

Du côté d'Oracle Analytics Cloud, la haute disponibilité est fournie de manière native. Pour assurer la haute disponibilité du côté de Data Gateway, déployez deux passerelles Data Gateway pour chaque instance Oracle Analytics Cloud.

Pourquoi Data Gateway concerne-t-il seulement le trafic sortant?

Data Gateway communique régulièrement avec Oracle Analytics Cloud pour voir si Oracle Analytics Cloud a des interrogations à traiter. Ce processus est appelé scrutation longue. Data Gateway envoie à Oracle Analytics Cloud une demande HTTP de longue durée à chiffrement TLS et attend que Oracle Analytics Cloud ait une interrogation à traiter. S'il n'y a aucune interrogation d'Oracle Analytics Cloud après deux minutes, Data Gateway met fin à la demande puis la renvoie pour éviter qu'elle ne soit abandonnée par le réseau car identifiée comme une connexion inactive ou périmée.

Comment Data Gateway gère-t-il les certificats SSL?

La communication HTTPS entre Data Gateway et Oracle Analytics Cloud s'appuie sur le certificat SSL de votre instance de service Oracle Analytics Cloud. Le même certificat chiffre vos connexions de navigateur à Oracle Analytics Cloud.

Comment dimensionner Data Gateway?

Demandez des conseils relatifs au dimensionnement de Data Gateway à l'équipe chargée du compte de ventes.

Où Data Gateway est-il exécuté? Faut-il l'installer sur une machine virtuelle (MV)?

- Du côté d'Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Cloud gère la file d'attente Data Gateway, il n'y a donc rien de plus à installer.
- Du côté de la source de données, l'agent Data Gateway est généralement exécuté sur un serveur ou une machine virtuelle à côté de la source de données. Vous pouvez également exécuter Data Gateway à partir d'un ordinateur portable ou d'une instance de calcul dans le nuage, à condition que Data Gateway puisse se connecter à la source de données.

Comment le trafic réseau de Data Gateway est-il sécurisé?

Lorsque vous installez et configurez Data Gateway, vous générez une clé publique. Cette clé publique est utilisée avec la clé privée pour Oracle Analytics Cloud pour chiffrer toutes les communications entre Oracle Analytics Cloud et Data Gateway. Les caractéristiques de sécurité de Data Gateway empêchent les "attaques par rejeu" et les "attaques de l'intercepteur". Le chiffrement TLS1.2 déployé par la connexion HTTPS fournit une couche supplémentaire de chiffrement.

Data Gateway peut-il limiter les interrogations qui ont une incidence sur la performance ou la sécurité?

Data Gateway ne limite pas la taille de rangée des interrogations. La limite de taille de rangée d'interrogation est déterminée par le nombre d'unités centrales Oracle (OCPU) de votre service Oracle Analytics Cloud.

Quel est le délai de temporisation pour Data Gateway?

Data Gateway utilise la même temporisation d'interrogation qu'Oracle Analytics Cloud. Voir Limite des données d'interrogation (classieurs, tableaux de bord et analyses Data Visualization classiques).

C

Dépanner

Cette rubrique décrit les problèmes de connexion courants et explique comment les résoudre.

Rubriques :

- [Dépanner les problèmes de connectivité à des canaux à accès privé](#)
- [Dépanner Data Gateway](#)

Dépanner les problèmes de connectivité à des canaux à accès privé

Cette rubrique décrit les problèmes les plus courants qui peuvent survenir et explique comment les résoudre.

Dépanner la connectivité à une base de données Oracle sur place

Effectuez les étapes de configuration suivantes dans votre base de données sur place pour un environnement de base de données Oracle à noeud unique :

1. Dans le pare-feu, ouvrez le port de base de données Oracle, par exemple, 1521.
2. Configurez une connexion directe entre votre réseau sur place et le réseau en nuage virtuel Oracle Cloud Infrastructure.
3. Créez une vue DNS privée, puis ajoutez une zone (dans la vue) pour votre domaine personnalisé. Par exemple, ocivcn.companyabc.com.

Créez une instance de calcul temporaire dans le sous-réseau de canal à accès privé, puis vérifiez que vous pouvez résoudre le nom d'hôte et le port de la base de données sur place, et effectuez une commande Ping pour l'adresse IP privée.

Commande de vérification de la résolution de nom d'hôte :

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Si vous ne pouvez pas résoudre le nom d'hôte de la base de données Oracle à noeud unique sur site, cela signifie que les serveurs DNS configurés dans l'option DHCP du sous-réseau ne peuvent pas résoudre le nom d'hôte ou que la configuration de la zone DNS n'est pas valide.

Commande de vérification de la connexion :

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

Par exemple : `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.`

Note : Si l'ensemble nc n'est pas disponible, utilisez `yum install nc*`.

Si vous ne pouvez pas établir une connexion, vérifiez la connectivité réseau VPN ou FastConnect entre le réseau en nuage virtuel Oracle Cloud Infrastructure et le réseau sur place.

Dépanner la connectivité à une source de données Oracle Essbase sur place

Effectuez les étapes de configuration suivantes dans votre environnement Essbase sur place :

1. Dans le pare-feu, ouvrez les intervalles de ports Essbase 32768 à 33768 et 1423. Recherchez dans le fichier `essbase.cfg` les ports valides utilisés par Essbase.

Note : Si vous utilisez le pare-feu Palo Alto Networks, ne créez pas de règle pour `App-ID`, autrement dit, `oracle-essbase`. À la place, créez une règle de pare-feu incluant les intervalles de ports Essbase.

2. Configurez une connexion directe entre votre réseau sur place et le réseau en nuage virtuel Oracle Cloud Infrastructure.
3. Créez une vue DNS privée, puis ajoutez une zone (dans la vue) pour votre domaine personnalisé. Par exemple, `ocivcn.companyabc.com`.

Commande de vérification de la résolution de nom d'hôte :

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Si vous ne pouvez pas résoudre le nom d'hôte Essbase sur place, cela signifie que les serveurs DNS configurés dans l'option DHCP du sous-réseau ne peuvent pas résoudre le nom d'hôte ou que la configuration de la zone DNS n'est pas valide.

Commande de vérification de la connexion :

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

Par exemple :

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Note : Si l'ensemble `nc` n'est pas disponible, utilisez `yum install nc*`.

Si vous ne pouvez pas établir une connexion de connecteur logiciel, vérifiez les points suivants :

- La connectivité réseau VPN ou FastConnect entre le réseau en nuage virtuel Oracle Cloud Infrastructure et le réseau sur place.
- L'existence d'une règle de pare-feu pour l'ensemble de l'intervalle de ports Essbase 32768 à 33768.

Dépanner le temps d'exécution maximal des interrogations dans le service Planning and Budgeting Cloud

Le service Planning and Budgeting Cloud d'Oracle est une technologie en nuage qui offre aux entreprises une solution intégrée de budgétisation, de prévision et de planification. Pour garantir la stabilité, il est essentiel de définir le temps d'exécution des interrogations (`QRYGOVEXEETIME`) dans le service Planning and Budgeting Cloud (Essbase). Dans cette section, nous discuterons de l'importance du paramètre `QRYGOVEXEETIME`.

Qu'est-ce que `QRYGOVEXEETIME` ?

`QRYGOVEXEETIME` est un paramètre qui contrôle le temps d'exécution maximal d'une interrogation dans Essbase.

Pourquoi le paramètre `QRYGOVEXEETIME` est-il important ?

Le paramètre `QRYGOVEXEETIME` est essentiel dans le service Planning and Budgeting Cloud, car il contribue à assurer la stabilité d'Oracle Analytics Cloud et du service Planning and Budgeting Cloud. Voici quelques raisons qui expliquent cela :

- Interrogations de longue durée évitées : Les interrogations de longue durée peuvent provoquer une instabilité du système, entraînant des problèmes de performance et même des pannes du système. En définissant le paramètre `QRYGOVEXEETIME` (dans PBCS), les entreprises peuvent empêcher l'exécution d'interrogations de longue durée, ce qui peut contribuer à assurer la stabilité du système.
- Consommation de ressources limitée : Les interrogations qui s'exécutent pendant une période prolongée peuvent consommer d'importantes ressources du système, ce qui entraîne une dégradation de la performance. En définissant le paramètre `QRYGOVEXEETIME`, les entreprises peuvent limiter la consommation de ressources en empêchant les interrogations de s'exécuter indéfiniment.
- Expérience utilisateur améliorée : Lorsque les utilisateurs exécutent une interrogation qui prend beaucoup de temps, ils peuvent être frustrés et insatisfaits. En limitant le temps d'exécution maximal des interrogations, les entreprises peuvent améliorer l'expérience utilisateur en s'assurant que les interrogations sont exécutées dans les meilleurs délais.

En conclusion, la définition du paramètre `QRYGOVEXEETIME` dans PBCS/Essbase est une étape importante pour préserver la stabilité d'Oracle Analytics Cloud et d'Essbase. En limitant le temps d'exécution des interrogations, vous pouvez éviter les conflits de ressources et améliorer la stabilité du système ainsi que la performance globale. Prenez donc le temps de régler ce paramètre à une valeur appropriée pour votre environnement.

Pour mettre en oeuvre ces limites de temps d'exécution d'interrogation, soumettez une demande de service à Oracle Support pour Oracle Planning and Budgeting Cloud.

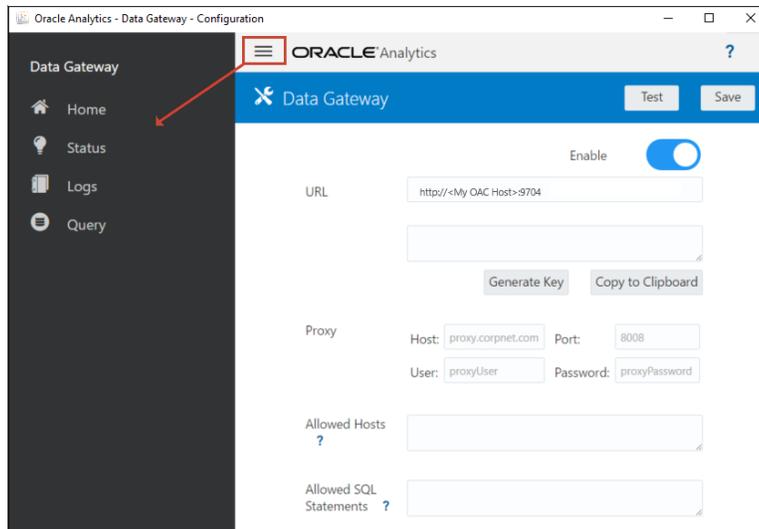
Dépanner Data Gateway

Dans un agent Data Gateway, utilisez les options du navigateur pour afficher les pages Statut, Journaux et Interrogation afin de surveiller le trafic de connexion distante et dépanner les problèmes courants de connectivité et de performance.

Rubriques

- [Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut](#)
- [Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Journaux](#)
- [Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Interrogation](#)
- [Problèmes et conseils relatifs à la connectivité distante](#)

Cliquez sur [Navigateur](#) pour accéder aux pages de Data Gateway.



Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut

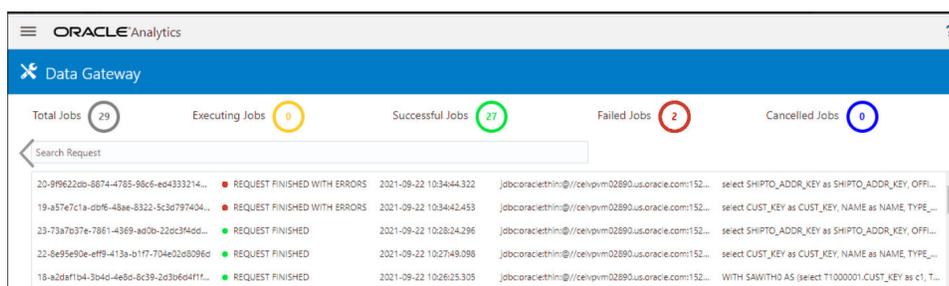
Utilisez cette page pour réviser les demandes de base de données effectuées par un agent Data Gateway avec la base de données distante.

Dans un agent Data Gateway, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Statut** pour réviser les demandes de base de données.

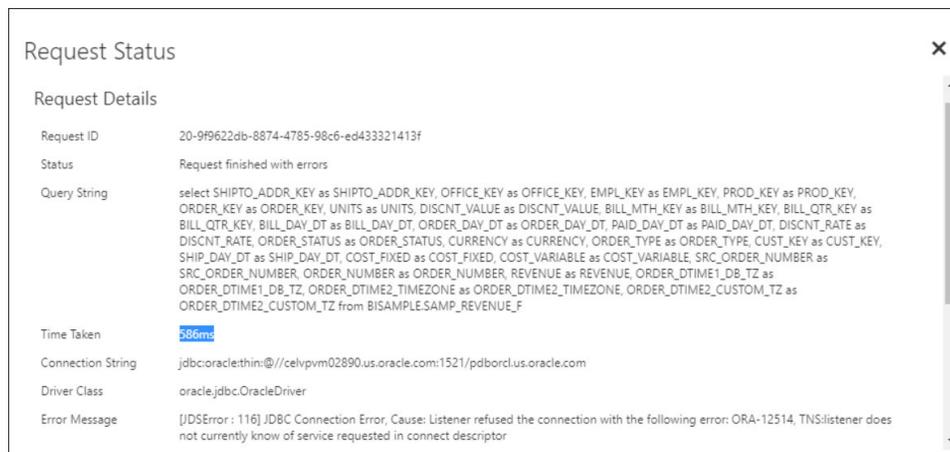
Pour diagnostiquer les problèmes, vous effectuez généralement une recherche par date ou statut de travail :

- Pour effectuer une recherche par date, dans le champ **Rechercher une demande**, entrez la totalité ou une partie de la date et de l'heure au format "AAAA-MM-JJ HH-MM-SS". Par exemple, entrez "2022-03-28" pour rechercher les entrées du 28 mars 2022.
- Pour rechercher des travaux en échec, dans le champ **Rechercher une demande**, entrez "Demande terminée avec des erreurs".

Effacez le champ **Rechercher une demande** pour vérifier tous les travaux.



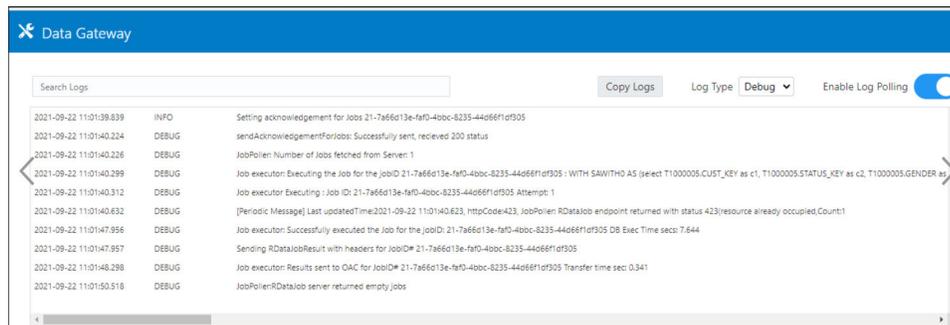
Cliquez sur un travail pour voir les informations de statut détaillées le concernant.



Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Journaux

Utilisez cette page pour vérifier les entrées de journal d'un agent Data Gateway afin de pouvoir analyser le trafic de connexion.

Dans un agent Data Gateway, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Journaux** pour réviser les entrées de journal. Activez l'option **Activer la scrutation des journaux** et sélectionnez un niveau de journalisation approprié. Par exemple, pour diagnostiquer des problèmes de connexion, vous pouvez régler **Type de journal** à **Déboguer**.

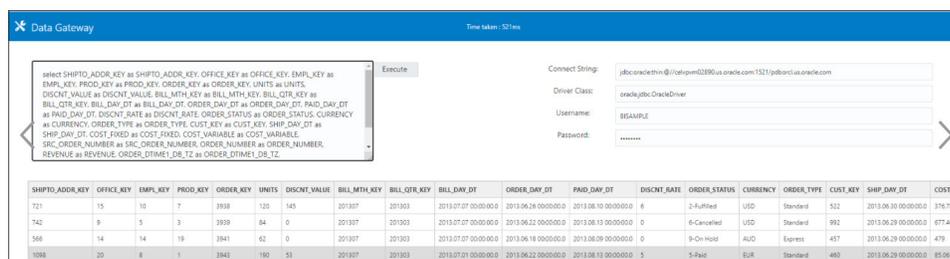


Oracle recommande de désactiver l'option **Activer la scrutation des journaux** ou d'ajuster le **type de journal** lorsque vous avez terminé le dépannage pour saisir moins d'informations.

Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Interrogation

Utilisez cette page pour interroger une base de données distante à partir d'un agent Data Gateway afin de tester la connexion et d'évaluer la performance.

Dans un agent Data Gateway, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Interrogation** afin d'exécuter un énoncé SQL directement à partir de l'agent Data Gateway sur la base de données (sur place). Par exemple, vous pouvez copier la **chaîne d'interrogation**, la **chaîne de connexion** et la **classe de pilote** provenant d'un travail en échec répertorié dans la page Statut. Indiquez les données d'identification de base de données et exécutez l'interrogation pour réviser le résultat et les statistiques de performance (temps d'exécution). **Note** : La base de données distante doit prendre en charge la connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC.



Problèmes et conseils relatifs à la connectivité distante

Voici quelques problèmes de connectivité susceptibles de se produire et les conseils relatifs à leur résolution.

Problèmes liés aux tableaux de bord et aux analyses

Problème signalé	Effectuer cette action
Code d'erreur 603 - Aucun agent n'est connecté	Vérifiez que l'agent Data Gateway est en cours d'exécution et activé dans la page Configuration de Data Gateway. Avec Data Gateway sur Linux : Exécutez \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh et vérifiez si "Data Gateway Status" indique UP ou DOWN. Avec Data Gateway sur Windows : Dans l'onglet Détails du gestionnaire des tâches, recherchez les processus "datagateway.exe".
[nQSError: 77031] Une erreur se produit lors de l'appel du service distant DatasourceService. Détails : [JDSError : 78] Erreur liée à une URL incorrecte	Réviser la réserve de connexions dans le modèle sémantique et vérifiez les paramètres dans l'onglet Général et les onglets Divers.

Problèmes liés aux connexions ou aux jeux de données

Problème signalé	Effectuer cette action
Code d'erreur 603 - Aucun agent n'est connecté	Vérifiez que l'agent Data Gateway est en cours d'exécution. Avec Data Gateway sur Linux : Exécutez \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh vérifiez si "Data Gateway Status" indique UP ou DOWN. Pour les agents Data Gateway sur Windows, dans l'onglet Détails du gestionnaire des tâches, recherchez les processus "datagateway.exe".

Problème signalé	Effectuer cette action
Échec de l'enregistrement de la connexion. Des détails de connexion non valides ont été fournis. Entrez de nouveau les détails corrects et réessayez.	<p>Vous voyez cette erreur dans la boîte de dialogue Connexion lorsque vous créez une connexion à DB2 ou à SQL Server.</p> <p>Dans la page Statut de l'agent, vous voyez également "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" et si vous cliquez sur les demandes, vous voyez "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified".</p> <p>Solution de rechange :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modifiez le fichier <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. 2. Localisez ce texte au numéro de ligne 720 : jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Modifiez-le à : jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Redémarrez l'agent à l'aide de <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh, puis <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh.
JDSError : 110 - La chaîne/l'URL de connexion à la source externe n'est pas valide	Vérifiez que l'agent Data Gateway peut se connecter à la source de données. Par exemple, si vous vous connectez à une base de données Oracle, puis effectuez un test à l'aide de "telnet <hostname> <port>" sur l'ordinateur où Data Gateway est installé.
Aucune colonne n'est affichée	Mettez à niveau votre agent Data Gateway. Ce problème se produit généralement si vous utilisez une mise à jour antérieure de l'agent Data Gateway qui ne concorde pas avec votre mise à jour d'Oracle Analytics Cloud.
L'option Utiliser la connectivité de données distante est manquante	Vérifiez que l'option Activer Data Gateway est activée dans la page Connectivité de données distante de la console.

Problèmes généraux

Problème signalé	Effectuer cette action
La modification de l'état de l'agent a échoué avec une erreur : nom d'agent ou URL Oracle Analytics Cloud non indiqués ou paire de clés non générée	Cliquez sur Enregistrer , puis sur Activer . Si le problème persiste, redémarrez l'application. Au besoin, vérifiez votre réseau.

Problème signalé

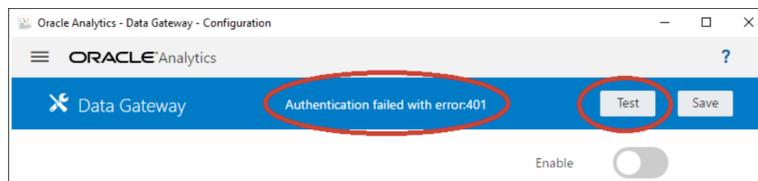
L'authentification a échoué avec une erreur : le code 401" est retourné à l'issue du test. Les raisons possibles sont les suivantes :

- La clé de l'agent Data Gateway n'a pas été copiée dans la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous avez peut-être cliqué sur le bouton Tester avant de coller la clé dans la page Connectivité de données distante de la console OAC.
- La clé de l'agent Data Gateway a été de nouveau générée mais la nouvelle clé n'a pas été copiée dans la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous avez peut-être déjà enregistré un agent Data Gateway dans la page Connectivité de données distante de la console mais son ID ne correspond pas à celui de la clé définie dans la page d'accueil de l'agent Data Gateway.

Effectuer cette action

Si la clé de l'agent Data Gateway n'a pas été copiée, collez la clé dans la console pour enregistrer l'agent.

Si la clé de l'agent Data Gateway a été de nouveau générée, supprimez celui-ci dans la console, puis collez la clé dans la console pour l'enregistrer de nouveau.



L'authentification a échoué avec une erreur : le code 404" est retourné à l'issue de l'enregistrement. Cette erreur se produit généralement lorsque l'instance Oracle Analytics a été mise à jour.

Voir :

- Conseils relatifs à l'utilisation de Remote Data Gateway dans des environnements mis à niveau depuis Oracle Analytics Cloud 105.2 ou une version antérieure (ID documentation 2574387.1)
- Oracle Analytics Cloud - Version classique : Comment activer Remote Data Gateway dans une instance classique d'Oracle Analytics Cloud gérée par le client mise à niveau depuis la version 105.2 ou une version antérieure (ID documentation ID 2632064.1).

Problème signalé	Effectuer cette action
<p>URL OAC non valide /Exception d'hôte inconnu ou aucune erreur/aucun message n'est retourné à l'issue du test.</p> <p>Les raisons possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une URL incorrecte est spécifiée dans la page d'accueil de l'agent Data Gateway. Par exemple, vous avez peut-être fourni une URL telle que <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> or <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> - Il n'y a pas de route réseau appropriée de l'agent Data Gateway vers l'instance Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous avez peut-être un serveur mandataire pour l'accès Internet et un pare-feu bloque l'accès de l'agent Data Gateway vers Oracle Analytics Cloud. Si aucun serveur mandataire n'est requis, confirmez la connectivité entre l'ordinateur où Data Gateway est exécuté et Oracle Analytics Cloud. 	<p>Si une URL incorrecte est spécifiée dans la page d'accueil de l'agent Data Gateway, mettez à jour l'URL dans le champ URL. Par exemple, si l'URL Oracle Analytics Cloud URL est <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, spécifiez cette URL : <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>.</p> <p>Il n'y a pas de route réseau appropriée de l'agent Data Gateway vers l'instance Oracle Analytics Cloud :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sous Linux, exécutez la commande <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> - Sous Windows, émettez la commande <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. <p>Si un serveur mandataire est requis, vérifiez les détails de serveur mandataire pour Data Gateway. Voir <i>URL d'Oracle Analytics Cloud non valide (Data Gateway ne peut pas communiquer avec Oracle Analytics Cloud)</i>.</p>
<p>URL d'Oracle Analytics Cloud non valide (Data Gateway ne peut pas communiquer avec Oracle Analytics Cloud)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si vous avez activé et configuré Data Gateway dans la console Oracle Analytics Cloud. • Assurez-vous de pouvoir accéder à l'URL d'Oracle Analytics Cloud depuis l'environnement dans lequel Data Gateway est exécuté. Par exemple, sous Linux vous pouvez utiliser une commande <code>traceroute</code>, telle que <code>sudo traceroute -T -p 443 <Fully qualified domain name of your Oracle Analytics Cloud instance></code>. • Vérifiez que rien d'autre ne bloque la communication à travers le pare-feu. • Si vous utilisez un mandataire, naviguez jusqu'à la page Accueil dans l'agent Data Gateway et vérifiez les paramètres suivants pour le mandataire : Hôte, Port, Utilisateur et Mot de passe.
<p>Ralentissement de la performance</p>	<p>Réviser la page Journaux et effectuez une recherche par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • date • travaux en échec • ID travail • 'DISTANT' <p>Une fois que vous avez trouvé des entrées de journal, cliquez sur un travail et vérifiez la boîte de dialogue Statut de la demande pour voir le temps d'exécution en millisecondes.</p> <p>Demandez des conseils relatifs au dimensionnement de Data Gateway à l'équipe chargée du compte de ventes.</p>

Problème signalé	Effectuer cette action
Le test échoue dans la page Connectivité de données distante de la console	<p data-bbox="922 247 1458 331">Si le test échoue, l'agent Data Gateway ne peut pas s'authentifier pour diverses raisons, notamment :</p> <ul data-bbox="922 342 1458 690" style="list-style-type: none"><li data-bbox="922 342 1458 457">• La clé de l'agent Data Gateway n'a pas été copiée dans la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud.<li data-bbox="922 468 1458 604">• La clé de l'agent Data Gateway a été de nouveau générée mais la nouvelle clé n'a pas été copiée dans la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud.<li data-bbox="922 615 1458 690">• Il n'y a pas de route réseau appropriée de l'agent Data Gateway vers Oracle Analytics Cloud.