

Oracle® Cloud

Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données



F32744-25
Juillet 2024



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

F32744-25

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

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

1 Introduction aux sources de données dans Oracle Analytics

A propos des sources de données	1-1
Sources de données et domaines	1-2
Sources de données et colonnes d'indicateur	1-3

Partie II Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

2 Connexion à des sources de données sur site

Présentation de l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site	2-1
Connexion à des sources de données sur site par le biais d'un canal d'accès privé	2-2
Connexion à des sources de données sur site à l'aide de Data Gateway	2-2
Workflow standard pour l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site avec Data Gateway	2-5
Avant de commencer à utiliser la passerelle de données	2-6
Téléchargement de la passerelle de données	2-6
Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics	2-7
Installation ou mise à niveau de Data Gateway	2-8
Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données	2-9
Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports	2-12
Modèles et exemples JDBC et JNDI	2-13
Ajout d'un pilote JDBC à Data Gateway	2-17

Formats DSN pour les sources de données	2-18
Connexion à une base de données sur site à partir d'Oracle Analytics Cloud	2-19
Gestion de la passerelle de données	2-20
Démarrage et arrêt d'un agent Data Gateway	2-21
Ajustement du niveau de journalisation de Data Gateway	2-21
Gestion des agents de passerelle de données	2-22

3 Connexion aux données

Gestion des connexions aux sources de données	3-1
Création d'une connexion à une source de données	3-2
Modification d'une connexion à une source de données	3-2
Suppression d'une connexion à une source de données	3-3
Partage d'une connexion à une source de données	3-3
Options de connexion à la base de données	3-4
Limites de connexion à la base de données	3-5
Connexion aux données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux	3-5
Gestion des connexions à l'aide des API REST	3-6
A propos des API REST de connexion	3-6
Workflow standard pour la gestion des connexions à l'aide des API REST	3-7
Utilisation des API REST pour gérer les connexions de source de données	3-8
Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données	3-10
Connexion à une base de données Oracle	3-18
Connexion à Oracle Analytic Views	3-19
Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Connexion aux vues analytiques dans Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
A propos du connecteur Oracle Applications	3-27
Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Configuration de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour l'option Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif	3-29
Provisionnement de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour la connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Provisionnement de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour les connexions à Oracle BI EE sur site	3-30
Connexion à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-31
Business processes Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics	3-31
Connexion à Essbase	3-32
Création d'une connexion à Oracle Essbase	3-32

Création d'une connexion aux données Oracle Essbase sur un réseau privé	3-33
Activation de la visualisation de cubes Oracle Essbase via SSO pour les utilisateurs	3-34
Connexion à NetSuite	3-35
Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud	3-36
Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing	3-36
Connexion à Dropbox	3-37
Connexion à Google BigQuery	3-38
Connexion à Google Drive ou à Google Analytics	3-39
Connexion à l'entrepôt de données Snowflake	3-40
Connexion aux adresses SQL OCI Data Flow	3-41
Présentation de l'analyse d'adresses SQL OCI Data Flow	3-41
Téléchargement dans un fichier JSON des détails de la connexion JDBC pour les adresses SQL Data Flow	3-42
Création d'une connexion aux adresses SQL OCI Data Flow	3-43
Connexion à des données à partir d'adresses REST	3-44
Spécification des détails de connexion à une adresse REST dans un fichier JSON	3-45
Création d'une connexion à une source de données avec des adresses REST	3-46
Valeurs d'authentification OAuth2 pour les sources de données compatibles REST	3-48
Dépannage des connexions à des sources de données avec des adresses REST	3-48
Connexion aux données distantes à l'aide d'une connexion JDBC générique	3-49
Connexion à des sources de données à l'aide de l'authentification Kerberos	3-50
Création du fichier d'archive nécessaire à une connexion de base de données avec authentification Kerberos	3-51
Connexion à une base de données Spark ou Hive à l'aide de l'authentification Kerberos	3-51
Connexion à Oracle Service Cloud	3-52

4 Connexion aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée

Présentation de la connexion aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée	4-1
A propos des connexions de source de données privées	4-2
Octroi d'un accès à des sources de données à l'aide de la région Sécurité	4-2
A propos de l'authentification proxy	4-2
Sélection d'un type de connexion JDBC ou JNDI	4-3
A propos des bases de données de sauvegarde	4-3
A propos des fonctions de création et de fermeture d'une connexion	4-3
Configuration d'une connexion JDBC à une source de données	4-4
Configuration d'une connexion JDBC sécurisée à Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Configuration d'une connexion JDBC à une source de données sur site	4-7
Configuration d'une connexion à un entrepôt de données Snowflake	4-8
Configuration d'une connexion à entrepôt de données Vertica	4-8
Configuration d'une connexion de base de données à l'aide d'un pool de connexions JNDI	4-9
Configuration d'une connexion à une source de données OLAP	4-10

Configuration d'une connexion à un service Web	4-10
Configuration d'une connexion à une source de données HTTP	4-11
Configuration d'une connexion à un serveur de contenu	4-12
Affichage ou mise à jour d'une connexion à une source de données	4-12

5 Gestion des connexions de base de données pour la modélisation des données

Modélisation de données dans un cube Essbase	5-1
Modélisation de données dans l'entrepôt de données Snowflake	5-2
Création d'une connexion de modèle sémantique locale à Snowflake	5-3
Création d'une connexion de modèle sémantique distante à Snowflake	5-4
Modélisation de données dans Google BigQuery	5-4
Création d'une connexion Oracle Analytics à Google BigQuery	5-5
Téléchargement et configuration d'un pilote ODBC BigQuery	5-6
Construction d'un modèle de données à partir d'une source de données Google BigQuery	5-8
Dépannage des problèmes de connexion au référentiel pour Google BigQuery	5-15
Formats DSN pour les sources de données	5-17
Intégration aux business processes Oracle Enterprise Performance Management Platform	5-19
Visualisation des données d'Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-20
Modélisation de données dans la plate-forme Oracle EPM	5-21
Présentation de l'intégration à Planning, à Financial Consolidation and Close et à Tax Reporting sur Oracle EPM Platform	5-21
Prérequis pour l'intégration à Oracle EPM Platform	5-22
Création et téléchargement d'un modèle sémantique à partir d'EPM Cloud Platform	5-23

6 Octroi aux déploiements Oracle Analytics Cloud de l'accès aux sources de données

7 Gestion des connexions de base de données pour l'outil d'administration de modèle

A propos des connexions de base de données pour les modèles sémantiques	7-1
Connexion aux données dans une base de données Oracle Cloud	7-1
Sécurisation des connexions de base de données avec SSL	7-2
Suppression du portefeuille SSL téléchargé pour les connexions de base de données	7-3

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

8 Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI (Aperçu)

A propos de la prise en charge de la connectivité de Microsoft Power BI dans Oracle Analytics Cloud (Aperçu)	8-1
Prérequis pour l'intégration de Microsoft Power BI (Aperçu)	8-1
Configuration d'un environnement Microsoft Power BI pour l'intégration Oracle Analytics Cloud (Aperçu)	8-2
Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop (Aperçu)	8-4
Intégration d'Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI (Aperçu)	8-6
Dépannage de la connectivité et des performances de Power BI (Aperçu)	8-9
Foire aux questions relative au connecteur pour Microsoft Power BI (Aperçu)	8-9

9 Interrogation des modèles sémantiques à distance à l'aide de JDBC

Présentation de l'interrogation à distance des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud	9-1
Sélection d'un type d'assertion pour la connexion JDBC	9-2
Workflow standard pour interroger à distance des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud	9-2
Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion Propriétaire de ressource	9-3
Génération de la clé privée client et du fichier de certificat client	9-4
Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion JWT	9-5
Configuration de l'actualisation des jetons de sécurité	9-6
Téléchargement du pilote JDBC	9-10
Connexion à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC	9-10
Exemple : connexion 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

Connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure avec une adresse IP publique	10-1
Workflow standard de connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure	10-2
Prérequis	10-2
Enregistrement des informations d'une base de données	10-3
Activation de l'accès à la base de données via le port 1521	10-4
Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud	10-5
Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique	10-8
Workflow standard de connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique	10-9
Prérequis	10-9
Activation de l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10

Connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic avec une adresse IP publique	10-13
Workflow standard de connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic	10-13
Prérequis	10-13
Enregistrement des informations d'une base de données	10-14
Activation de l'accès à la base de données via le port 1521	10-14
Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud	10-15

Partie IV Référence

A Références de source de données et de type de données

Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-3
Vues analytiques Oracle	A-4
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Adresses SQL OCI Data Flow	A-7
OCI Object Storage	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
Oracle Fusion Cloud B2C Service	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-22
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-38
Snowflake	A-38
Spark	A-39
SQL Server	A-40
Sybase ASE	A-41
Sybase IQ	A-42
Teradata	A-43
Vertica	A-43
Légende des informations de connectivité	A-45
Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles de données	A-46
Certification : types de données pris en charge	A-47
Types de données de base pris en charge	A-47
Types de données pris en charge par base de données	A-48
Exemples de fichiers JSON pour les sources de données courantes avec des adresses REST	A-49
A propos du connecteur Oracle Applications	A-50

B Foire aux questions

Questions fréquemment posées au sujet de la passerelle de données	B-1
---	-----

C Dépannage

Dépannage des problèmes de connectivité au canal d'accès privé	C-1
Dépannage de la passerelle de données	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-4
Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Requête	C-5

Préface

Découvrez comment vous connecter à vos données.

Rubriques :

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

Public visé

Ce manuel est conçu pour les administrateurs et les analystes décisionnels qui utilisent Oracle Analytics Cloud.

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle accéderont aux services de support 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 collaborateurs, 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 à la continuité de service afin d'accompagner l'évolution des normes du secteur et des offres d'Oracle. Le processus de suppression des termes inappropriés est en cours. En raison de ces contraintes techniques, il prendra un peu de temps et nécessitera une coopération externe afin d'être mené à bien.

Documents connexes

Ces ressources Oracle connexes fournissent davantage d'informations.

- Introduction à Oracle Analytics Cloud

Conventions

Les conventions utilisées dans ce document sont décrites dans cette rubrique.

Conventions typographiques

Convention	Signification
gras	Le gras indique des éléments de l'interface utilisateur associés à une action, ou des termes définis dans le texte ou le glossaire.
<i>italique</i>	L'italique indique des titres de manuel, des mises en évidence ou des variables de paramètre fictif pour lesquelles vous devez fournir des valeurs particulières.
espacement constant	L'espacement constant indique des commandes dans un paragraphe, des URL, du code cité en exemple, du texte qui apparaît sur l'écran ou du texte que vous saisissez.

Vidéos et images

Votre entreprise peut utiliser des apparences et des styles pour personnaliser la présentation d'Oracle Analytics Cloud, des tableaux de bord, des rapports et d'autres objets. Il se peut que la présentation des vidéos et des images incluses dans la documentation de produit soit différente des apparences et des styles utilisés par votre entreprise.

Même si les apparences et les styles que vous utilisez sont différents de ceux utilisés dans les vidéos et les images, les techniques et le comportement de produit indiqués sont identiques.

Partie I

Introduction à la connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

Cette partie explique comment connecter Oracle Analytics Cloud à vos données.

Chapitres :

- [Introduction aux sources de données dans Oracle Analytics Cloud](#)

1

Introduction aux sources de données dans Oracle Analytics

Rubriques

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

A propos des sources de données

Vous pouvez vous connecter à de nombreux types de source de données, comme des bases de données cloud, des bases de données sur site et de nombreuses applications couramment utilisées, telles que Dropbox, Google Drive et Amazon Hive.

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

Une source de données peut être n'importe quelle structure tabulaire. Vous pouvez visualiser les valeurs de source de données après avoir chargé un fichier ou envoyé une requête à un service qui renvoie des résultats.

Une source de données peut contenir les éléments suivants :

- **Faire correspondre les colonnes** : les colonnes contiennent des valeurs trouvées dans la colonne de correspondance d'une autre source, associant ainsi cette source à l'autre, par exemple, Customer ID ou Product ID.
- **Colonnes d'attribut** : elles contiennent du texte, des dates ou des nombres requis individuellement et non agrégés, par exemple, Year, Category Country, Type ou Name.
- **Colonnes d'indicateur** : elles contiennent des valeurs devant être agrégées, par exemple, Revenue ou Miles driven.

Vous pouvez analyser une source de données seule, ou deux sources de données ou plus ensemble, en fonction du contenu de la source de données. Si vous utilisez plusieurs sources de données ensemble, chaque source doit comporter au moins une colonne de correspondance. Les exigences pour la mise en correspondance sont les suivantes :

- Les sources contiennent des valeurs communes, par exemple, Customer ID ou Product ID.
- La correspondance doit se faire entre des données du même type, par exemple, nombre avec nombre, date avec date ou texte avec texte.

Lorsque vous enregistrez un classeur, les droits d'accès sont synchronisés entre le classeur et les sources externes utilisées. Si vous partagez le classeur avec d'autres utilisateurs, les sources externes sont également partagées avec ces utilisateurs.

Toutes les données que vous téléchargez (sous forme d'ensemble de données) sont stockées de manière sécurisée dans Oracle Cloud.

Sources de données et domaines

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

Un domaine étend une dimension en ajoutant des attributs ou étend des faits en ajoutant des indicateurs et des attributs facultatifs. Vous ne pouvez pas définir de hiérarchies dans les sources de données.

Un domaine organise les attributs en dimensions, souvent avec des hiérarchies, et crée un ensemble d'indicateurs, souvent avec des calculs complexes, qui peut être analysé par rapport aux attributs de dimension. Par exemple : indicateur de chiffre d'affaires net par segment de clients pour le trimestre en cours, et celui du même trimestre l'année dernière.

Lorsque vous utilisez des données issues d'une source, telle qu'un fichier Excel, le fichier ajoute les nouvelles informations au domaine. Par exemple, supposons que vous avez acheté des informations sur la démographie pour les zones postales ou des informations sur les risques de crédit pour les clients, et que vous voulez utiliser ces données dans une analyse avant de les ajouter à l'entrepôt ou à un domaine existant.

Le fait d'utiliser une source autonome signifie que les données provenant de la source sont utilisées indépendamment d'un domaine. Soit un seul fichier est utilisé, soit plusieurs fichiers sont utilisés ensemble, mais quel que soit le scénario, aucun domaine n'est impliqué.

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

- Vous ne pouvez établir de correspondances que pour une seule dimension.
- L'ensemble de valeurs dans les colonnes mises en correspondance est unique dans la source de données. Par exemple, si la source de données établit une correspondance sur le code postal, les codes postaux sont uniques dans la source.
- Vous établissez des correspondances dans des colonnes uniques ou des colonnes de composite. Par exemple, lorsque la clé produit correspond à la clé produit, il s'agit d'une correspondance de colonne unique. Lorsque l'entreprise correspond à l'entreprise et l'unité fonctionnelle à l'unité fonctionnelle, il s'agit alors de colonnes de composite.
- Toutes les autres colonnes doivent être des attributs.

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

- Vous établissez des correspondances pour au moins une dimension.
- L'ensemble de valeurs dans les colonnes mises en correspondance n'est pas nécessairement unique dans la source de données. Par exemple, si la source de données est un ensemble de ventes mis en correspondance avec une date, un client et un produit, vous pouvez avoir plusieurs ventes d'un produit à un client le même jour.
- Vous établissez des correspondances dans des colonnes uniques ou des colonnes de composite. Par exemple, lorsque la clé produit correspond à la clé produit, il s'agit d'une correspondance de colonne unique. Pour les colonnes de composite, la ville et le département provenant de colonnes séparées créent le composite City_State dans une adresse client.

Une source de données qui ajoute des indicateurs peut inclure des attributs. Vous pouvez utiliser ces attributs avec les indicateurs externes et non avec les indicateurs examinés dans les visualisations. Par exemple, lorsque vous ajoutez une source avec les chiffres de vente d'une nouvelle activité, vous pouvez mettre en correspondance ces nouvelles ventes commerciales avec une dimension Temps existante uniquement. Les données peuvent inclure

des informations sur les produits vendus par cette nouvelle organisation. Vous pouvez afficher les ventes pour l'activité existante avec celles de la nouvelle activité en fonction du temps, mais vous ne pouvez pas afficher le chiffre d'affaires d'une ancienne activité selon les produits de la nouvelle activité, ni afficher le chiffre d'affaires de la nouvelle activité selon les produits de l'ancienne activité. Vous pouvez afficher le chiffre d'affaires de la nouvelle organisation par heure, ainsi que ses nouveaux produits.

Sources de données et colonnes d'indicateur

Vous pouvez utiliser des sources de données incluant ou non une colonne d'indicateur.

- Vous pouvez mettre en correspondance les tables comportant des indicateurs avec d'autres tables comportant un indicateur, une dimension ou les deux.
- Lorsque vous mettez en correspondance des tables avec d'autres tables comportant des indicateurs, elles n'ont pas besoin de présenter le même niveau de détail. Par exemple, vous pouvez mettre en correspondance une table de ventes quotidiennes avec une table de ventes par trimestre.

Une table ne comportant aucun indicateur est traitée comme une dimension.

- Les correspondances peuvent être établies dans des colonnes uniques ou des colonnes de composite. Une correspondance de colonnes uniques peut s'établir, par exemple, entre la clé produit d'une table et la clé produit d'une autre table. Lorsque l'entreprise et l'unité opérationnelle d'une table correspondent à l'entreprise et à l'unité opérationnelle d'une autre table, il s'agit d'une correspondance de colonnes de composite.
- 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 indicateurs. Par exemple, une table avec des attributs Client peut être mise en correspondance avec une table comportant des attributs démographiques, à condition que les deux dimensions disposent de colonnes de clé Client et Données démographiques uniques.

Partie II

Connexion d'Oracle Analytics Cloud à vos données

Cette partie explique comment configurer les connexions à vos données.

Chapitres :

- [Connexion à des sources de données sur site](#)
- [Connexion aux données pour les visualisations et les analyses](#)
- [Connexion aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Gestion des connexions de base de données pour la modélisation des données](#)
- [Gestion de l'accès via des adresses IP publiques](#)
- [Gestion des connexions de base de données pour l'outil d'administration de modèle](#)

2

Connexion à des sources de données sur site

Vous pouvez vous connecter à des sources de données distantes, telles que des sources de données sur site, à partir d'Oracle Analytics Cloud par le biais d'un canal d'accès privé ou de Data Gateway.

Rubriques :

- [Présentation de l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site](#)
- [Connexion à des sources de données sur site par le biais d'un canal d'accès privé](#)
- [Connexion à des sources de données sur site à l'aide de Data Gateway](#)

Présentation de l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site

Vous pouvez vous connecter à des sources de données sur site distantes à partir d'Oracle Analytics Cloud. Cela vous permet de déployer Oracle Analytics Cloud avec des ensembles de données sur site volumineux sans migrer les données vers le cloud. Les utilisateurs peuvent analyser les données dans des visualisations de données, ainsi que dans des analyses et des tableaux de bord de génération de rapports.

[Sprint LiveLabs](#)

Vous pouvez vous connecter à des sources de données sur site distantes par le biais d'un canal d'accès privé ou utiliser *Data Gateway*. Dans la plupart des cas, l'utilisation d'un canal d'accès privé est préférable à l'utilisation de *Data Gateway*, car elle fournit une connectivité directe et sécurisée sans installer d'agents intermédiaires. Cependant, s'il offre une simplicité d'utilisation et de meilleures performances, le canal d'accès privé requiert un VPN (Virtual Private Network) ou 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 l'approche qui vous convient le mieux, utilisez la matrice des sources de données prises en charge par Oracle Analytics Cloud afin de vérifier si vous pouvez employer un canal d'accès privé ou la connectivité de données distante pour vous connecter à votre source de données sur site. Reportez-vous à [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#).

Pour découvrir comment configurer un canal d'accès privé ou *Data Gateway*, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Connexion à des sources de données sur site par le biais d'un canal d'accès privé](#)
- [Connexion à des sources de données sur site à l'aide de Data Gateway](#)

Connexion à des sources de données sur site par le biais d'un canal d'accès privé

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

Un canal d'accès privé vous permet de vous connecter à des hôtes de *source de données* privés. Il ne vous permet pas d'accéder à d'autres types d'hôte privé. Par exemple, il ne vous permet pas d'accéder à des hôtes privés qui représentent des serveurs FTP, des serveurs SMTP, des imprimantes, une configuration MapViewer, ni aucun autre type d'hôte privé que vous êtes susceptible d'utiliser.

Vous utilisez la console Oracle Cloud Infrastructure afin de configurer un canal d'accès privé pour Oracle Analytics Cloud, ainsi que l'accès à vos sources de données sur site. Reportez-vous à Connexion à des sources de données privées par le biais d'un canal d'accès privé et à Questions les plus fréquentes sur les sources de données privées dans le manuel *Administration d'Oracle Analytics Cloud sur Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Sources de données prises en charge sur un canal d'accès privé

Pour savoir à quelles sources de données vous pouvez vous connecter via un canal d'accès privé, recherchez les sources de données comportant l'option de connectivité *Canal d'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 channel• Remote Data Connectivity• Data access - Live or cache	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none">• Standard• Remote Data Connectivity• System Connection	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none">• Standard**• Private access channel• Remote Data Connectivity• System Connection
-----------------	------------------------------	--	--	---

Connexion à des sources de données sur site à l'aide de Data Gateway

Vous utilisez Data Gateway pour vous connecter à des sources de données sur site distantes à partir d'Oracle Analytics Cloud.

Installation d'un agent Data Gateway

Vous pouvez installer Data Gateway sur des plates-formes Linux ou Windows. Reportez-vous à [Installation ou mise à niveau de Data Gateway](#).

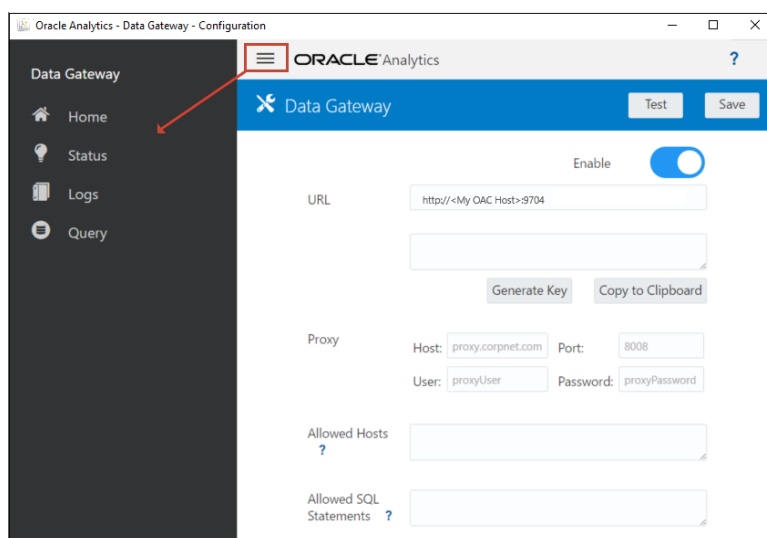
Dimensionnement de Data Gateway

Pour obtenir de l'aide sur le dimensionnement de Data Gateway, adressez-vous à l'équipe chargée du compte de ventes.

Introduction à l'agent Data Gateway

Les agents Data Gateway vous permettent d'utiliser Oracle Analytics Cloud pour visualiser et modéliser des données dans des bases de données distantes. Vous devez déployer la passerelle de données dans un sous-réseau offrant une visibilité à Oracle Analytics Cloud et aux bases de données distantes.

Lorsque vous démarrez un agent Data Gateway, vous accédez à la page d'accueil. Cliquez sur le **navigateur** pour accéder aux autres pages de l'agent Data Gateway à l'aide du menu du navigateur.

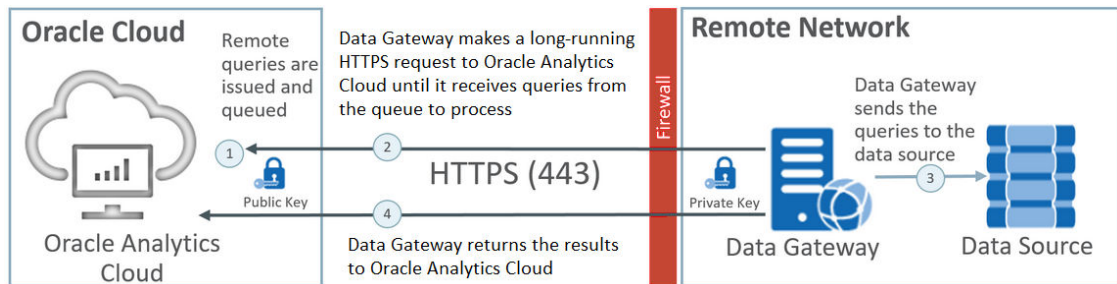


Option du navigateur	Description	En savoir plus
Accueil	Affichez la page d'accueil, où vous pouvez configurer l'agent, l'activer ou le désactiver, et en tester la connexion.	Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports
Statut	Vérifiez le statut des demandes de base de données 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	Affichez des informations de journalisation concernant le trafic Data Gateway récent et activez/désactivez l'interrogation de journal.	Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Journaux
Requête	Exécutez des requêtes SQL pour tester la connexion entre l'agent Data Gateway et la base de données distante.	Reportez-vous à Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Requête .

Architecture de Data Gateway

Ce diagramme montre une architecture typique d'un déploiement de passerelle de données avec Oracle Analytics Cloud. Vous installez Data Gateway sur un ordinateur du réseau

hébergeant la source de données et vous configurez l'agent Data Gateway en vue de la communication avec l'instance Oracle Analytics Cloud.



Fonctionnalité de Data Gateway

Les agents Data Gateway interrogent Oracle Analytics Cloud à la recherche de requêtes à exécuter en fonction de vos sources de données distantes. Les résultats de ces requêtes sont renvoyés à Oracle Analytics Cloud. Pour que les communications soient sécurisées, le trafic Data Gateway est signé avec une clé de cryptage. De plus, chaque paquet est crypté avec TLS (Transport Layer Security) et SSL (Secure Sockets Layer). Vous pouvez utiliser des données issues de sources distantes dans les flux de données. Vous ne pouvez toutefois pas utiliser de connexion distante pour enregistrer les données dans des ensembles de données.

Systèmes d'exploitation pris en charge pour Data Gateway

Pour consulter la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).

Sources de données prises en charge pour Data Gateway

Recherchez les bases de données présentant la mention Connectivité de données distante dans la colonne Options de connectivité pour Ensembles de données, Modeleur sémantique ou Outil d'administration de modèle dans [Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud](#).

Déploiement de plusieurs agents de passerelle de données

Vous pouvez déployer plusieurs agents de passerelle de données pour éviter tout point d'échec unique. Le déploiement de plusieurs agents Data Gateway peut également améliorer les performances. Lorsque vous inscrivez un agent à l'aide de la boîte de dialogue Configuration de l'agent Data Gateway, tenez compte des informations suivantes :

- Configurez chaque agent de la même manière.
- Chaque agent est en mesure de traiter toutes les requêtes distantes. Vous ne pouvez pas cibler des requêtes particulières sur des agents particuliers.
- Si vous laissez le champ **Hôtes autorisés** vide, l'agent tente d'accéder à la source de données sur tout hôte en fonction des informations de connexion qu'il extrait d'une connexion dans Oracle Analytics Cloud. Si vous indiquez des hôtes dans le champ **Hôtes autorisés**, l'agent peut uniquement s'adresser à ces hôtes.

Workflow standard pour l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site avec Data Gateway

Voici les tâches courantes de connexion à des sources de données sur site avec Data Gateway.

Avant de commencer, vous pouvez consulter les questions fréquemment posées. Reportez-vous à [Questions fréquemment posées au sujet de la passerelle de données](#).

Tâche	Description	Informations complémentaires
Effectuer les tâches prérequis	Téléchargez Data Gateway et, éventuellement, l'outil d'administration de modèle.	Avant de commencer à utiliser la passerelle de données
Installation de la passerelle de données	Installez un agent Data Gateway sur un ordinateur local.	Installation ou mise à niveau de Data Gateway
Mise à niveau de la passerelle de données	Pour mettre à niveau une précédente installation du serveur de Data Gateway sur Linux, installez la dernière mise à jour de Data Gateway dans le dossier d'installation existant sur chaque ordinateur sur lequel vous avez déployé Data Gateway.	Installation ou mise à niveau de Data Gateway
Configurer la connectivité de données distante	Configurez votre environnement sur site et inscrivez des agents de passerelle de données.	Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données
Configurer une connectivité distante pour la génération de rapports	(Facultatif) Effectuez des étapes de configuration supplémentaires pour activer la connexion distante à partir des tableaux de bord et des analyses.	Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports
Tester la passerelle de données	Testez votre déploiement en analysant les données de votre base de données sur site.	<p>Pour une connexion à partir de BI Analytics, reportez-vous à Connexion à une base de données sur site à partir d'Oracle Analytics Cloud.</p> <p>Pour une connexion à partir de Publisher, reportez-vous à Configuration d'une connexion JDBC à une source de données sur site.</p>
Surveiller la passerelle de données	Utilisez la page Statut dans la passerelle de données pour surveiller les travaux qu'elle utilise pour extraire des données distantes.	Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut
Gérer la passerelle de données	Consultez les détails d'installation, modifiez les niveaux de journalisation ou désinstallez la passerelle de données.	Gestion de la passerelle de données
Gérer les agents de passerelle de données	Ajoutez des agents pour améliorer les performances ou fournir une sauvegarde, vérifiez le statut des agents et recherchez les éventuels problèmes de connexion à distance.	Gestion des agents de passerelle de données

Avant de commencer à utiliser la passerelle de données

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 consulter la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).
- Pour mettre à niveau une précédente installation du serveur de Data Gateway sur Linux, installez la dernière mise à jour de Data Gateway dans le dossier d'installation existant sur chaque ordinateur sur lequel vous avez déployé Data Gateway. Reportez-vous à [Installation ou mise à niveau de Data Gateway](#).
- (Facultatif) Si vous créez des connexions distantes pour des analyses et des tableaux de bord, téléchargez à partir d'Oracle Technology Network les outils client Oracle Analytics afin d'obtenir le dernier outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud et installez-le sur un ordinateur Windows. L'outil d'administration de modèle est inutile pour les déploiements à visée de visualisation uniquement (par exemple, Oracle Analytics Cloud Professional Edition).
- Si vous déployez Data Gateway sous Linux, à moins que nous n'effectuiez une installation sans invite, vérifiez que vous disposez d'un serveur X configuré avec le paramètre de variable DISPLAY correct.

Téléchargement de la passerelle de données

Téléchargez la passerelle de données d'Oracle Technology Network (OTN) vers l'ordinateur Linux ou Windows sur lequel vous voulez l'installer.

Pour connaître les versions prises en charge par les systèmes d'exploitation, reportez-vous à la page de téléchargement OTN.

1. Accédez à la page de téléchargement OTN pour Oracle Analytics Cloud.
Reportez-vous à [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).
2. Sous Mise à jour Oracle Data Gateway <mois année>, cliquez sur **Programme d'installation autonome de mise à jour Oracle Analytics Cloud Data Gateway <mois année> pour Linux et Windows** afin d'afficher la page Oracle Software Delivery Cloud.
3. Cliquez sur la flèche vers le bas **Plates-formes** et sélectionnez les plates-formes sur lesquelles vous déployez la passerelle de données, puis cliquez en dehors 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 dans l'option **Plates-formes**, désélectionnez les composants que vous ne voulez pas télécharger.

Vous pouvez par exemple désélectionner le connecteur Oracle Analytics Power BI.

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

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

Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics

Téléchargez et installez les outils client Oracle Analytics pour activer des connexions distantes à partir des tableaux de bord et des analyses de génération de rapports. Vous voudrez peut-être également utiliser l'outil d'administration de modèle (qui fait partie des outils client disponibles pour Microsoft Windows) afin de modifier un modèle sémantique (fichier .rpd) qui n'est pas pris en charge par le modeleur sémantique.

Vous pouvez installer les outils client Oracle Analytics sur des plates-formes Windows ou Linux.

- Sur Windows, le package logiciel installe la version d'interface utilisateur graphique de l'outil d'administration de modèle, ainsi que des utilitaires de ligne de commande tels que `runcat.cmd` (pour la gestion du catalogue).
- Sur Linux, le package logiciel installe les utilitaires de ligne de commande `runcat.sh` et `datamodel.sh`.

Remarque :

Oracle met à jour les outils client Oracle Analytics avec chaque mise à jour Oracle Analytics Cloud. Veillez à utiliser les outils client Oracle Analytics les plus récents.

1. Accédez à la page de téléchargement pour [Outils client Oracle Analytics](#).
2. Cliquez sur le lien **Mise à jour des outils client Oracle Analytics <mois année>** le plus récent pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud.
3. Cliquez sur la flèche vers le bas **Plates-formes**, puis sur **Tout** et enfin, cliquez en dehors de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.
4. Dans la colonne Logiciel du tableau, sélectionnez le pack de téléchargement pour la plate-forme de votre choix.
 - 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 ne sont pas sélectionnés (par exemple, Data Gateway et le connecteur Power BI).

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

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

Sur Linux, servez-vous des utilitaires de ligne de commande `runcat.sh` et `datamodel.sh`.
Reportez-vous à Utilisation des outils client Oracle Analytics sur Linux.

Installation ou mise à niveau de Data Gateway

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

Remarque : Oracle Analytics ne prend plus en charge les agents Data Gateway antérieurs à la version 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 de manière interactive ou sans invite à l'aide d'un fichier de réponses Oracle Universal Installer. Pour déployer les agents de passerelle de données sur plusieurs ordinateurs, effectuez les étapes d'installation et de configuration pour chaque ordinateur.

Pour mettre à niveau une précédente installation du serveur 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 sous Windows, supprimez-la et réinstallez Data Gateway à l'aide des instructions ci-dessous.

1. Téléchargez Data Gateway à partir d'Oracle Technology Network (reportez-vous à [Téléchargement de la passerelle de données](#)).
2. Lancez le programme d'installation 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, à l'aide de `chmod 777` par exemple).
Sous Windows, exécutez `DataGateway_<update>Windows64.exe` (en tant qu'administrateur).
3. Sur la page Installation terminée, sous **Étapes suivantes**, sélectionnez **Démarrer Jetty**.
4. Pour démarrer l'agent Data Gateway, ouvrez un navigateur Web et saisissez l'URL `<Nom d'hôte local>:<port>/obiee/config.jsp`.

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

5. Si vous utilisez un proxy, accédez à la page d'accueil de l'agent Data Gateway et indiquez les détails de **proxy** dans **Hôte**, **Port**, **Utilisateur** et **Mot de passe**.

Lorsque l'installation est terminée, configurez Data Gateway pour qu'il communique avec votre instance Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à [Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données](#) ou à [Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports](#).

Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données

Une fois Data Gateway installé, configurez votre environnement sur site et inscrivez des agents Data Gateway pour la connectivité distante à partir des classeurs de visualisation.

Pour déployer plusieurs agents de passerelle de données, répétez les étapes 4 à 9 pour chaque agent.

1. Connectez-vous à Oracle Analytics Cloud en tant qu'administrateur.
2. Copiez votre URL Oracle Analytics Cloud :
 - a. Dans un navigateur, accédez à la page d'accueil de votre instance Oracle Analytics Cloud.

Utilisez l'URL via laquelle les utilisateurs finals se connectent à Oracle Analytics Cloud.

- b. Dans la barre d'adresse du navigateur, copiez l'URL jusqu'à *<domain>* inclus (mais pas le reste du texte).

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

Cette URL vous servira à l'étape 4, lors de la configuration de la passerelle de données dans Configuration de l'agent.

3. Activez la passerelle de données dans la console :
 - a. Sur la page d'accueil Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Console**.
 - b. Cliquez sur **Connectivité de données distante**.
 - c. Activez l'option **Activer la passerelle de données**.

Laissez cette page de navigateur ouverte pendant que vous effectuez les étapes suivantes.
4. Sur l'ordinateur sur lequel Data Gateway est installé, démarrez le serveur Jetty s'il n'est pas déjà démarré.

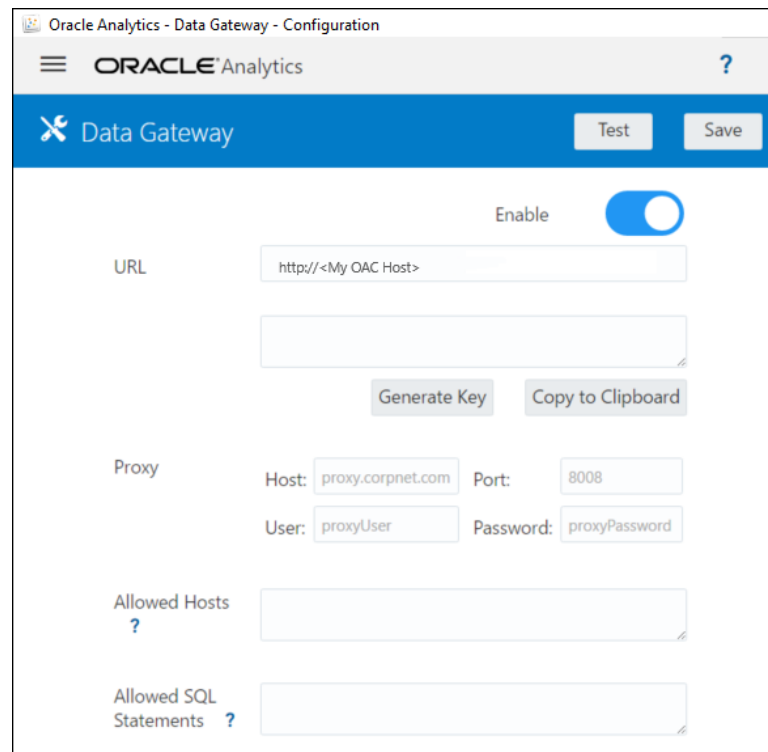
Par exemple, à la fin de l'installation, vous n'avez peut-être pas cliqué sur **Démarrer Jetty** sous **Étapes suivantes** sur la page Installation terminée, ou vous avez peut-être réinitialisé l'ordinateur après l'installation. Reportez-vous à [Démarrage et arrêt d'un agent Data Gateway](#).

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

Si vous êtes invité à vous connecter, saisissez le nom utilisateur et le mot de passe que vous avez indiqués sur la page Informations d'identification du programme d'installation de la passerelle de données.

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

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



- b. Dans le champ **URL**, saisissez l'URL Oracle Analytics Cloud que vous avez copiée à l'étape 2.
- c. Cliquez sur **Générer une clé**, puis sur **Copier dans le presse-papiers**.

Laissez les autres champs vides.

 **Remarque :**

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

6. Basculez vers la session de navigateur dans laquelle la page de console Oracle Analytics Cloud **Connectivité de données distante** est affichée et ajoutez les détails de chaque agent Data Gateway déployé.

- a. Sous **Passerelle de données**, cliquez sur **Ajouter**.
- b. Dans **Clé publique**, collez la clé 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 remplis avec les détails de l'ordinateur sur site sur lequel vous avez installé la passerelle de données.

- c. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les détails.

7. Accédez à la page d'accueil de l'agent Data Gateway.

8. Facultatif : utilisez éventuellement le champ **Hôtes autorisés** pour restreindre l'accès de Data Gateway à des ordinateurs hôtes spécifiques. Laissez le champ vide pour que la passerelle de données puisse accéder à n'importe quel ordinateur hôte.

Vous pouvez fournir les noms d'hôte et les adresses IP avec des astérisques (*) comme caractères génériques, en les séparant par des points-virgules.

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

Par défaut, l'agent Data Gateway tente de se connecter à une source de données située sur tout hôte indiqué dans une connexion distante d'Oracle Analytics Cloud. Le champ **Hôtes autorisés** vous permet de limiter les hôtes cible et les adresses IP auxquels la passerelle de données peut se connecter. Toutefois, vous devez configurer la passerelle de données de sorte que tous les agents puissent traiter l'ensemble des requêtes distantes.

9. Facultatif : utilisez éventuellement le champ **Instructions SQL autorisées** pour restreindre Data Gateway à des instructions SQL ou constructions DML (langage de manipulation de données) spécifiques. Laissez le champ vide pour que la passerelle de données puisse exécuter n'importe quelle instruction SQL ou construction DML sur la source de données.

Par exemple, indiquez `SELECT` pour que la passerelle de données ne dispose que d'un accès en lecture seule sur la source de données distante. Vous pouvez aussi indiquer `SELECT; ALTER SESSION` pour que la passerelle de données puisse uniquement utiliser des opérations `SELECT` et `ALTER SESSION`.

Assurez-vous que les instructions SQL dans les scripts de connexion de modèle sémantique (et ailleurs) ne contiennent aucun espace de fin ni caractère de contrôle (EOL - Fin de ligne ou CR - Retour chariot).

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

Pour déployer plusieurs agents de passerelle de données, répétez les étapes 4 à 9 pour chaque agent.

L'échec du test signifie que l'authentification de l'agent de passerelle de données est impossible. Les raisons possibles sont les suivantes :

- La clé d'agent n'a pas été copiée vers la page **Connectivité de données distante** de la console Oracle Analytics Cloud.

- La clé d'agent a été régénérée dans l'agent, mais la nouvelle clé n'a pas été copiée vers la page **Connectivité de données distante** de la console Oracle Analytics Cloud.
- Aucune route réseau appropriée n'existe à partir de l'agent vers Oracle Analytics Cloud.

Si vous voulez également vous connecter à distance à partir de tableaux de bord et d'analyses de génération de rapports, effectuez les étapes de configuration supplémentaires de la section [Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports](#).

Vous êtes alors prêt à tester votre déploiement en vous connectant à distance à une base de données sur site.

Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports

Effectuez les étapes facultatives suivantes afin d'activer la connectivité distante pour les fonctionnalités classiques telles que les analyses et les tableaux de bord.

Ces étapes sont inutiles pour les déploiements destinés à la visualisation de données uniquement (par exemple, Oracle Analytics Cloud Professional Edition).

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

1. Recherchez le nom et le numéro de port de l'ordinateur sur lequel vous avez installé l'agent de passerelle de données.

Dans le cas d'un déploiement de serveur :

- a. Exécutez la commande `<Dossier d'installation de la passerelle de données>/domain/bin/status.sh`.
- b. Dans la sortie de commande, recherchez et notez le nom de l'ordinateur. Il figure dans l'**URL** affichée sous **Data Gateway Status**. Prenez également note de la valeur **Data Gateway Jetty HTTP Port**.

Dans le cas d'un déploiement personnel :

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

2. Lancez l'agent de passerelle de données.
3. Si vous voulez modéliser vos données avant de commencer à vous y connecter à distance, utilisez le modeleur sémantique ou l'outil d'administration de modèle (si la base de données n'est pas prise en charge par le modeleur sémantique) pour modifier votre modèle sémantique.
4. Si vous utilisez l'outil d'administration de modèle, chargez les métadonnées de source de données Java.
 - a. Dans l'outil d'administration de modèle, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Dans le cloud**, et utilisez la boîte de dialogue Ouvrir dans le cloud pour indiquer les détails du modèle sémantique.
 - b. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Charger des sources de données Java**.
 - c. Dans la boîte de dialogue Connexion au serveur de source de données Java, effectuez les opérations suivantes :

- Dans le champ **Nom d'hôte**, entrez le nom d'ordinateur noté à l'étape 1. Qualifiez complètement le nom d'hôte. Par exemple, si vous avez noté `machine` à l'étape 1, entrez une chaîne de ce type : `machine.us.example.com`.
 - Dans le champ **Port**, entrez le port noté à l'étape 1. Par exemple : `51811`.
 - Dans les champs **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, entrez `dummy` ou une chaîne quelconque (ces informations d'identification ne sont pas validées, car il s'agit d'un appel public pour découvrir les fonctionnalités utilisées par la passerelle de données).
5. Si vous utilisez l'outil d'administration de modèle, configurez une connexion de base de données physique :
- a. Dans la couche physique, créez une connexion locale (non distante) à votre source de données à l'aide de l'interface d'appel standard appropriée pour votre source de données, puis modélisez les données selon vos besoins.
 - b. Une fois que vous êtes prêt à établir une connexion distante au modèle sémantique et à le republier vers le cloud, modifiez la connexion créée.
 - c. Dans l'onglet Général, dans le champ **Interface d'appel**, sélectionnez `JDBC (pilote direct)`, et dans le champ **Chaîne de connexion**, indiquez la chaîne JDBC et les informations d'identification dans la connexion de modèle sémantique. Reportez-vous à **Modèles et exemples JDBC et JNDI** ci-après pour obtenir la liste des chaînes et des classes de pilotes JDBC prises en charge.
 - d. Dans l'onglet Divers, saisissez `True` dans le champ **Utiliser SQL sur HTTP** et `2` dans le champ **Version RDC**. Indiquez la classe de pilotes JDBC.
 - e. Publiez le modèle sémantique dans le cloud.

Vous êtes maintenant prêt à tester votre déploiement en vous connectant à distance à une base de données sur site.

Modèles et exemples JDBC et JNDI

Lorsque vous configurez la connectivité distante pour les analyses et les tableaux de bord, vous pouvez avoir à indiquer des chaînes et des classes de pilotes JDBC, ainsi que des détails de contexte et de connexion JNDI.

Motifs 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 les 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 les 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"
/>
```

Ajout d'un pilote JDBC à Data Gateway

Ajoutez un pilote JDBC à votre installation de Data Gateway de façon à pouvoir modéliser les données dans une base de données sur site.

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

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 vers le dossier d'installation de Data Gateway.

- Dans un déploiement de serveur, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
- Dans un déploiement personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
- Dans un déploiement personnel sous macOS, copiez le fichier JAR dans : `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.

3. Redémarrez la passerelle de données. Reportez-vous à Gestion de la passerelle de données.

Formats DSN pour les sources de données

Dans Oracle Analytics, vous pouvez modéliser les données sur site pour de nombreux types de base de données. Oracle Analytics prend en charge l'accès direct à certaines sources de données sur site via le modèle sémantique. Lorsque vous créez une connexion à la base de données à l'aide de l'outil d'administration de modèle, utilisez le format DSN approprié pour le type de base de données auquel vous établissez cette connexion dans le champ **Nom de source de données** de la boîte de dialogue Pool de connexions (onglet Général).

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"]

```

Connexion à une base de données sur site à partir d'Oracle Analytics Cloud

Après avoir installé et déployé la passerelle de données, vous pouvez commencer à analyser les données de votre base de données sur site.

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

1. Créez une connexion à la base de données sur site :
 - a. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
 - b. Cliquez sur un type de connexion prenant en charge la connectivité distante. Par exemple, vous voulez vous connecter à distance à une base de données Oracle.
 - c. Dans la boîte de dialogue Créer une connexion, spécifiez les détails de connexion de votre base de données sur site.

Par exemple, pour une base de données Oracle sur site, indiquez l'hôte, le port, le nom de service et les informations d'identification.
 - d. Activez 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. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.

- b. Dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données, sélectionnez la base de données sur site et ajoutez des colonnes de cette base de données à une visualisation.
3. Si vous avez aussi configuré une connexion distante pour la génération de rapports, sur la page d'accueil classique, créez une analyse basée sur la connexion créée à l'étape 1.
 - a. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, dans le **menu de la page**, cliquez sur **Ouvrir l'accueil classique**.
 - b. Dans la barre d'outils située en haut, cliquez sur **Créer**, puis sur Analyse. Dans la liste déroulante Sélectionner un domaine, sélectionnez un domaine de la base de données sur site et ajoutez des colonnes de cette base de données à une visualisation.

Gestion de la passerelle de données

Les administrateurs gèrent 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 gestion de la passerelle de données

Tâche	Informations complémentaires
Gérer des agents	Reportez-vous à Gestion des agents de passerelle de données .
Rechercher le port et l'URL de l'agent Data Gateway	Utilisez le script DOMAIN_HOME/bin/status.sh pour afficher les détails de connexion et le statut d'installation. 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	Reportez-vous à Démarrage et arrêt d'un agent Data Gateway .
Modifier la quantité d'informations de journalisation enregistrées pour un agent Data Gateway	Reportez-vous à Ajustement du niveau de journalisation de Data Gateway .
Mettre à jour ou appliquer un patch à 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 sur lequel vous avez déployé Data Gateway. Reportez-vous à Installation ou mise à niveau de Data Gateway .
Consulter les informations d'audit et de diagnostic journalisées par l'agent Data Gateway	Sur l'ordinateur où vous avez installé l'agent Data Gateway, consultez les fichiers dans / domain/jettybase/logs.
Enlever un agent Data Gateway d'un ordinateur	Supprimez le dossier d'installation de Data Gateway.

Démarrage et arrêt d'un agent Data Gateway

Démarrez un agent Data Gateway pour vous connecter à une source de données sur site distante à partir d'Oracle Analytics Cloud.

Sur l'ordinateur où l'agent Data Gateway est installé :

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

Ajustement du niveau de journalisation de Data Gateway

Augmentez ou diminuez la quantité d'informations de journalisation enregistrées par Data Gateway.

Dans le cas d'un déploiement de serveur

1. Arrêtez le serveur Jetty en exécutant `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Dans le dossier `jetty/modules/log4j2-impl/resources/`, modifiez le fichier `log4j2.xml`.
3. Dans le fichier `log4j2.xml`, apportez les modifications suivantes :
 - Ligne 2 : remplacez le statut de configuration par `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Ligne 7 : remplacez le niveau racine par `debug` --> `<Root level="debug">`
 - Ligne 34 : remplacez le niveau racine par `debug` --> `<Root level="debug">`
4. Dans le fichier `startJetty.sh` situé dans le dossier `domain/bin`, ajoutez une propriété `-Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"` tel qu'affiché ci-après.

```
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 de `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"`

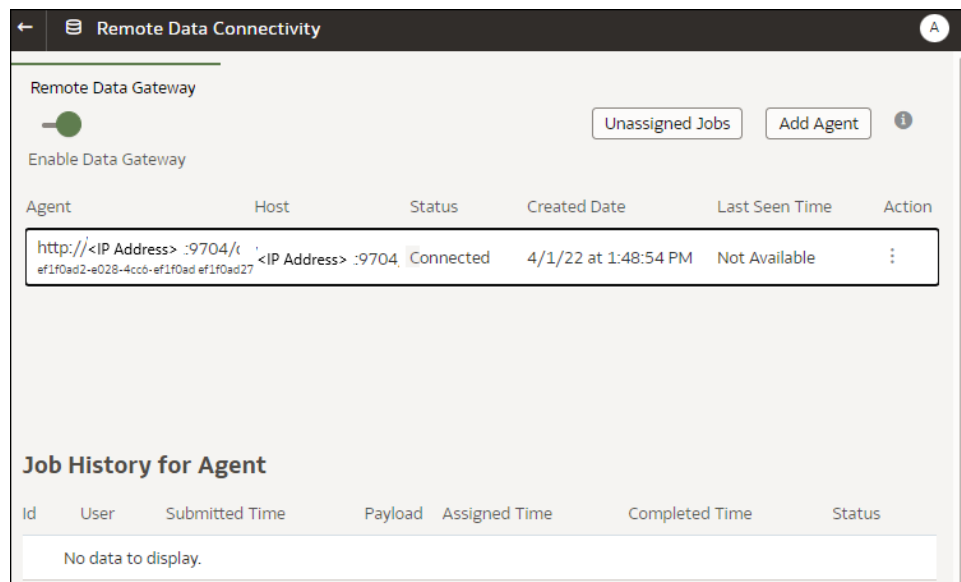
5. Démarrez le serveur Jetty à l'aide de `domain/bin/startJetty.sh`.

Gestion des agents de passerelle de données

Utilisez la console pour gérer les agents Data Gateway. Par exemple, vous pouvez ajouter des agents pour améliorer les performances ou fournir une sauvegarde, vérifier le statut des agents et rechercher les éventuels problèmes de connexion à distance.

Les agents Data Gateway vous permettent d'utiliser Oracle Analytics Cloud pour visualiser et modéliser des données dans des bases de données distantes. Vous devez déployer la passerelle de données dans un sous-réseau offrant une visibilité à Oracle Analytics Cloud et aux bases de données distantes.

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



2. Utilisez la page Connectivité de données distante pour gérer les agents.
 - Pour activer le trafic de connexion distante entre votre instance Oracle Analytics Cloud et des bases de données distantes, activez l'option **Activer la passerelle de données**.
 - Pour activer ou désactiver un agent spécifique, 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 l'agent désactivé sont interrompus, et les futurs travaux de connexion pour l'instance sont automatiquement réaffectés à d'autres agents, s'ils sont disponibles.
 - Pour ajouter un agent, cliquez sur **Ajouter un agent**. Reportez-vous à [Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données](#).
 - Pour visualiser le trafic de connexion distante géré par un agent, sélectionnez l'agent de votre choix pour afficher la liste **Historique des travaux**.
 - Pour rechercher les requêtes distantes qui n'ont pas encore été traitées ou affectées à un agent, cliquez sur **Travaux non affectés**.

3

Connexion aux données

En tant qu'utilisateur Oracle Analytics disposant d'un accès Auteur de contenu DV, vous pouvez vous connecter aux sources de données utilisées par votre organisation.

Rubriques

- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Connexion à une base de données Oracle](#)
- [Connexion à Oracle Analytic Views](#)
- [Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Connexion aux vues analytiques dans Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Connexion à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Connexion à Essbase](#)
- [Connexion à NetSuite](#)
- [Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Connexion à Dropbox](#)
- [Connexion à Google BigQuery](#)
- [Connexion à Google Drive ou à Google Analytics](#)
- [Connexion à NetSuite](#)
- [Connexion à l'entrepôt de données Snowflake](#)
- [Connexion aux adresses SQL OCI Data Flow](#)
- [Connexion à des données à partir d'adresses REST](#)
- [Connexion aux données distantes à l'aide d'une connexion JDBC générique](#)
- [Connexion à des sources de données à l'aide de l'authentification Kerberos](#)
- [Connexion à Oracle Service Cloud](#)

Gestion des connexions aux sources de données

Vous pouvez créer, mettre à jour, enlever et partager des connexions à des sources de données. En tant qu'utilisateur Oracle Analytics disposant d'un accès Auteur de contenu DV, vous pouvez effectuer les opérations suivantes.

Rubriques :

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Modification d'une connexion à une source de données](#)

- [Suppression d'une connexion à une source de données](#)
- [Partage d'une connexion à une source de données](#)
- [Options de connexion à la base de données](#)
- [Connexion aux données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux](#)

Création d'une connexion à une source de données

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

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un type de connexion, cliquez sur l'icône correspondant au type de connexion voulu. Par exemple, **Oracle Database**.
3. Saisissez les informations de connexion requises, comme l'hôte, le port, le nom utilisateur, le mot de passe et le nom de service.
4. Facultatif : sélectionnez une option d'**authentification** pour vous connecter.
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 - (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion 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 modèleur sémantique ou dans l'outil d'administration de modèle, cliquez sur **Connexion système**. Reportez-vous à [Options de connexion à la base de données](#).
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez maintenant commencer à créer des classeurs ou des ensembles de données utilisant cette connexion. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Modification d'une connexion à une source de données

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

Si vous modifiez une connexion SSL à une base de données Oracle et que vous devez utiliser un nouveau fichier `cwallet.sso`, dans le champ **Portefeuille client**, cliquez sur

Sélectionner pour accéder au fichier `cwallet.sso`. Demandez à l'administrateur l'emplacement du fichier `cwallet.sso`.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur le navigateur, sélectionnez **Données**, puis cliquez sur **Connexions**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion à modifier. A droite de la connexion mise en surbrillance, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Dans la boîte de dialogue Inspecter, modifiez les détails de connexion.

Vous ne pouvez pas voir le mot de passe actuel ou le SQL logique pour les connexions. Si vous devez modifier ces éléments, créez une connexion.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'une connexion à une source de données

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

Si la connexion contient des ensembles de données, vous devez les supprimer pour pouvoir supprimer la connexion.

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

Partage d'une connexion à une source de données

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

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**. Cliquez sur **Données**, puis sur **Connexions**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Accéder** et utilisez les onglets pour octroyer l'accès :
 - **Tout** : partagez la connexion avec des utilisateurs ou des rôles individuels.
 - **Utilisateurs** : partagez la connexion avec des utilisateurs individuels.
 - **Rôles** : partagez la connexion avec des rôles d'application (par exemple, Destinataire BI) de sorte que tous les utilisateurs dotés de ces rôles puissent utiliser la connexion.

4. Utilisez la boîte de dialogue **Ajouter** pour rechercher et sélectionner un utilisateur ou un rôle.

Cet utilisateur ou ce rôle est affiché dans la liste ci-dessous, avec le privilège **Lecture seule** par défaut.

5. Pour modifier les privilèges par défaut, sélectionnez un élément dans la liste suivante :
 - **Contrôle total** : l'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des ensembles de données. Il peut également la modifier, la renommer ou la supprimer. Ces derniers peuvent également modifier les privilèges de la connexion.

- **Lecture-écriture** : l'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des ensembles de données. Il peut également la modifier ou la renommer (mais ne peut pas la supprimer).
- **Lecture seule** : l'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des ensembles de données. Toutefois, il ne peut pas modifier les détails de connexion.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lors de leur connexion suivante, les utilisateurs peuvent utiliser les connexions partagées pour visualiser des données de la base de données.

Options de connexion à la base de données

Lorsque vous indiquez les détails de connexion dans la boîte de dialogue Créer une connexion ou Inspecter, des options de configuration supplémentaires sont disponibles pour certains types de base de données.

Options générales

- Lorsque vous créez des connexions à des bases de données Oracle, deux méthodes de connexion sont disponibles à l'aide de l'option **Type de connexion** :
 - **De base** : fournissez les valeurs **Hôte**, **Port** et **Nom de service** de la base de données.
 - **Avancé** : dans le champ **Chaîne de connexion**, indiquez l'ID SCAN (Single Client Access Name) des bases de données exécutées dans un cluster 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 réplification globale** : si vous chargez un ensemble de données pour un classeur, cette option doit être désactivée et vous pouvez l'ignorer. Cette option est réservée aux analystes de données et aux utilisateurs avancés pour leur permettre de répliquer des données d'une base de données vers une autre.

Options d'authentification

- **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
- **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
- (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.

Connexion système

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

Remarque : si vous ne cliquez pas sur **Connexion système** lors de la création initiale de la connexion et que vous voulez ultérieurement que les modeleurs de données utilisent les détails de connexion, vous devez créer une autre connexion et sélectionner **Connexion système**. Autrement dit, vous ne pouvez pas modifier ultérieurement la connexion et sélectionner cette option.

Limites de connexion à la base de données

Comprenez bien les exigences de connexion à la base de données avant de créer la connexion.

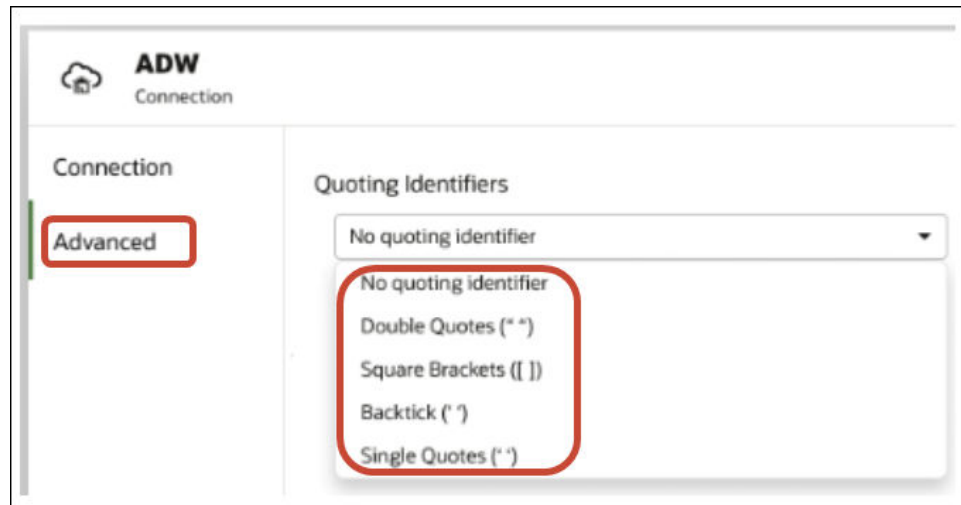
Le nombre maximal de tables de base de données affichées dans Oracle Analytics est de 10 000. Si vous avez besoin de tables supplémentaires, Oracle recommande de demander à l'administrateur de base de données de créer un utilisateur de base de données avec accès aux objets spécifiques à analyser et d'indiquer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

Connexion aux données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux

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 l'identificateur de placement entre des symboles par défaut afin de pouvoir lire les données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux dans les noms de table ou de colonne.

Par exemple, vous pouvez choisir les guillemets comme identificateur de placement entre des symboles. Oracle Analytics ajoute ainsi des guillemets à l'instruction SQL sous-jacente `select "EfG_Field" from "AbCd"`; au lieu de générer `select EfG_Field from AbCd`; (qui échouerait).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur l'un des types de base de données prenant en charge les propriétés avancées.
Les bases de données Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake et My SQL sont prises en charge.
3. Indiquez les détails de connexion, puis enregistrez la connexion.
4. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, sur **Données**, puis sur **Connexions**.
5. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion enregistrée à l'étape 2, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
6. Cliquez sur **Avancé**, puis utilisez l'option Identificateurs de placement entre des symboles pour sélectionner ceux qui doivent être employés dans la base de données.



Par exemple, vous pouvez sélectionner **Guillemets (" ")**. Oracle Analytics ajoute des guillemets à l'instruction SQL sous-jacente `select "EfG_Field" from "AbCd"`; au lieu de générer `select EfG_Field from AbCd`;

Remarque :

L'option **Avancé** n'est pas visible si la connexion a été créée avec l'option **Connexion système** sélectionnée. Les options avancées ne sont pas prises en charge pour les connexions système.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gestion des connexions à l'aide des API REST

Vous pouvez utiliser des API REST Oracle Analytics Cloud pour gérer par programmation des connexions à un large éventail de sources de données. Par exemple, si vous voulez créer un script qui crée (ou modifie) le même ensemble de connexions dans les environnements Oracle Analytics Cloud de test et de production.

- [A propos des API REST de connexion](#)
- [Workflow standard pour la gestion des connexions à l'aide des API REST](#)
- [Utilisation des API REST pour gérer les connexions de source de données](#)
- [Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données](#)

A propos des API REST de connexion

Vous pouvez créer, mettre à jour et supprimer des connexions pour un large éventail de sources de données à l'aide des API REST. Cette rubrique répertorie les types de connexion de source de données que vous pouvez gérer avec des API REST.

 **Remarque :**

API REST pour Oracle Analytics Cloud fournit des informations détaillées sur chaque API REST. Reportez-vous à [Adresses REST de connexion](#).

Sources de données prises en charge

- Oracle Database
- 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 diffèrent. Si vous voulez utiliser l'API REST afin de créer ou de mettre à jour une connexion, vous devez connaître le format de charge utile JSON requis pour votre source de données. Reportez-vous à [Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données](#).

Workflow standard pour la gestion des connexions à l'aide des API REST

Voici les tâches courantes pour à utiliser des API REST Oracle Analytics Cloud afin de gérer des connexions par programmation. Si vous utilisez les API REST pour la première fois, servez-vous de ces tâches comme guide.

Tâche	Description	Documentation relative à l'API REST
Comprendre les prérequis	Découvrez et effectuez plusieurs tâches de prérequis. Vous devez disposer de droits d'accès permettant de créer des classeurs et de vous connecter aux données dans Oracle Analytics Cloud pour gérer des connexions de données à l'aide d'API REST (Auteur de contenu DV).	Prérequis
Comprendre l'authentification par jeton OAuth 2.0	L'authentification et l'autorisation dans Oracle Analytics Cloud sont gérées par Oracle Identity Cloud Service. Afin d'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 prises en charge	Lisez la rubrique qui décrit les types de connexion de données que vous pouvez gérer avec des API REST.	Sources de données prises en charge
Déterminer les formats de charge utile JSON	Lisez la rubrique qui décrit le format de charge utile JSON correspondant à votre source de données afin de connaître les paramètres de connexion requis.	Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données

Tâche	Description	Documentation relative à l'API REST
Créer une connexion	Créez une connexion de données à utiliser dans les classeurs, les rapports et les tableaux de bord.	Création d'une connexion (Aperçu)
Mettre à jour une connexion	Mettez à jour les propriétés d'une connexion de données existante.	Mise à jour d'une connexion (Aperçu)
Supprimer une connexion	Supprimez une connexion de données.	Suppression d'une connexion (Aperçu)

Utilisation des API REST pour gérer les connexions de source de données

Utilisez les exemples suivants pour gérer les connexions de source 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 de source de données à l'aide d'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/multipart**

```
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 de service support OAuth 2.0 requis pour authentifier les appels aux API REST Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à [Authentification par jeton OAuth 2.0](#).
- **<hostname>** : hôte où est exécuté Oracle Analytics Cloud.
- **<data source connection payload>** : informations de connexion propres à la source de données. Reportez-vous à [Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données](#).
- **<security wallet file>** : stocke des informations relatives à SSL, telles que les informations d'identification pour l'authentification et la signature, les clés privées, les certificats et le certificat sécurisé. Requis pour certains types de connexion, par exemple Oracle Database avec SSL et Oracle Autonomous Data Warehouse (authentification TLS mutuelle).

Exemples

Les exemples suivants vous montrent comment créer une connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud (ADW).

- Exemple 1 : création d'une connexion sans portefeuille (TLS) à Oracle ADW
- Exemple 2 : création d'une connexion à Oracle ADW utilisant un fichier de portefeuille d'informations d'identification `cwallet.sso` (authentification TLS mutuelle)

D'autres exemples sont disponibles dans *API REST pour Oracle Analytics Cloud*. Reportez-vous à [Création d'une connexion \(Aperçu\)](#), à [Mise à jour d'une connexion \(Aperçu\)](#) et à [Suppression d'une connexion \(Aperçu\)](#).

Remarque :

Les charges utiles JSON de ces exemples sont propres à Oracle ADW. Le format de charge utile JSON est différent pour les autres sources de données. Reportez-vous à [Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données prises en charge \(Aperçu\)](#).

Exemple 1 : création d'une connexion sans portefeuille (TLS) à Oracle ADW

Dans cet exemple, vous créez une connexion appelée `oracle_adw_walletless`. Le corps de demande inclut une structure 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": "J0FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}
```


Notez l'ID de connexion (`connectionId`) encodé en Base64 qui figure dans le corps de réponse. Vous pourrez utiliser cette valeur ultérieurement pour mettre à jour ou supprimer la connexion.

Exemple 2 : création d'une connexion à Oracle ADW utilisant un fichier de portefeuille (authentification TLS mutuelle)

Dans cet exemple, vous créez une connexion appelée `oracle_adw_with_wallet`. Le corps de demande inclut `multipart/form-data`. Autrement dit, un fichier de portefeuille d'Oracle ADW (`cwallet.sso`) et des paramètres de connexion 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": "J2FkbWluJy4nb3JhY2x1X2Fkd193aXRoX3dhdGxldCc="}
```

Notez l'ID de connexion (`connectionId`) encodé en Base64 qui figure dans le corps de réponse. Vous pourrez utiliser cette valeur ultérieurement pour mettre à jour ou supprimer la connexion.

Exemples de charges utiles JSON pour les sources de données

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

paramètres de connexion dans un format de charge utile JSON. Utilisez le tableau ci-après pour déterminer la charge utile JSON de la source de données à laquelle se connecter.

Source de données	Type de demande	Charge utile 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>

Type de connexion avancé

```
{
  "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
    }
  }
}
```

Source de données	Type de demande	Charge utile d'entrée
Base de données Oracle avec SSL	multi-part/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_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 } } } </pre>

Source de données	Type de demande	Charge utile 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	Charge utile 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	Charge utile d'entrée
PostgreSQL (Non SSL)	application/ json	Type de connexion de base <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	Type de connexion de base <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	Charge utile 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	Charge utile 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	Charge utile d'entrée
Oracle Essbase	application/json	<p>Type de connexion de base</p> <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>

Connexion à une base de données Oracle

Vous pouvez créer une connexion à une base de données et l'utiliser pour accéder à des données, les visualiser ou créer un ensemble de données.



Vous ne pouvez pas utiliser de connexions distantes pour enregistrer un ensemble 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, **Oracle Database**.
3. Entrez le nom unique de la connexion et indiquez les détails de connexion à la base de données.
 - Si vous ne créez pas une connexion SSL, indiquez les informations de connexion pour la base de données, comme le nom d'hôte, le port, les informations d'identification, le nom de service, etc.
 - Si vous créez une connexion SSL, dans le champ **Portefeuille client**, cliquez sur **Sélectionner** pour accéder au fichier `cwallet.sso`. Demandez à l'administrateur l'emplacement du fichier `cwallet.sso`.
4. Utilisez l'option **Type de connexion** pour indiquer le mode de connexion.
 - Lorsque vous créez des connexions à des bases de données Oracle, deux méthodes de connexion sont disponibles à l'aide de l'option **Type de connexion** :
 - **De base** : fournissez les valeurs **Hôte**, **Port** et **Nom de service** de la base de données.

- **Avancé** : dans le champ **Chaîne de connexion**, indiquez l'ID SCAN (Single Client Access Name) des bases de données exécutées dans un cluster 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 réplification globale** : si vous chargez un ensemble de données pour un classeur, cette option doit être désactivée et vous pouvez l'ignorer. Cette option est réservée aux analystes de données et aux utilisateurs avancés pour leur permettre de répliquer des données d'une base de données vers une autre.
5. Si vous vous connectez à une base de données sur site, cliquez sur **Utiliser la connectivité de données distante**.
Vérifiez auprès de votre administrateur que vous pouvez accéder à la base de données sur site.
 6. Si vous voulez que les modeleurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion système**. Reportez-vous à [Options de connexion à la base de données](#).
 7. Cliquez sur **Enregistrer**.
 8. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à Oracle Analytic Views

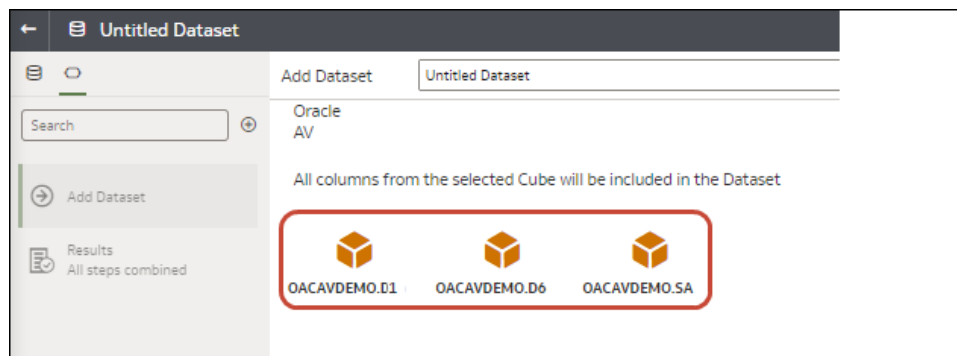
Vous pouvez créer une connexion aux vues analytiques dans une base de données Oracle pour accéder à des données, les visualiser ou construire un ensemble de données.

Les auteurs d'ensembles de données peuvent se servir de ce type de connexion pour utiliser les données des vues analytiques Oracle, notamment les objets multidimensionnels, sans avoir à comprendre les complexités de la connectivité de base de données Java (JDBC).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Vues analytiques Oracle** et entrez les détails de connexion.
 - Pour **Type de connexion**, sélectionnez **De base** afin de vous connecter, et indiquez **Hôte** en tant qu'adresse IP (Internet Protocol), **Port** et Nom de service pour la base de données Oracle. Par exemple, **Hôte** = <adresse IP>, **Port** = 9018, et **Nom de service** = PDBORCL.
 - Vous pouvez aussi sélectionner **Avancé** pour vous connecter en indiquant une **chaîne de connexion**. Par exemple, (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <adresse IP>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à l'aide de la connexion et créer des classeurs.

Si vous créez un ensemble de données à l'aide de la connexion, sélectionnez l'un des cubes répertoriés dans la base de données. Créez ensuite un classeur à l'aide de cet ensemble de données, et commencez à visualiser vos données.



Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse

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

Avant de commencer, demandez à l'administrateur Autonomous Data Warehouse (ADW) de configurer ADW pour autoriser l'accès à partir d'Oracle Analytics Cloud. Les étapes de configuration effectuées par les administrateurs sont différentes pour les connexions de type public et les connexions de type privé :

- Pour les connexions publiques, reportez-vous à [Prérequis pour l'activation de l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Pour les connexions privées, reportez-vous à [Comment puis-je me connecter à une instance Oracle Autonomous Data Warehouse privée dans un réseau cloud virtuel 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 portefeuille (authentification TLS, ou Transport Layer Security). Le fichier de portefeuille d'informations d'identification sécurise la communication entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous téléchargez doit contenir des certificats sécurisés SSL afin d'activer SSL sur vos connexions Oracle Database Cloud.

Tutoriel

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

Reportez-vous à [Téléchargement des informations d'identification client \(portefeuilles\)](#) dans le manuel *Utilisation d'Oracle Autonomous Database Serverless*.

Le fichier de portefeuille d'informations d'identification sécurise la communication entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous téléchargez doit contenir des certificats SSL.

Pour vous connecter sans fichier de portefeuille d'informations 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** convivial et une **description**.
5. Pour **Type de cryptage**, procédez comme suit :

- Pour vous connecter sans fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **TLS** dans **Type de cryptage**, entrez une **chaîne de connexion**, puis un **nom utilisateur** et le **mot de passe** de l'utilisateur dans Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **Authentification TLS mutuelle** dans **Type de cryptage**, cliquez sur **Sélectionner** et recherchez le fichier de portefeuille d'informations d'identification client que vous avez téléchargé à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse (par exemple, wallet_ADWC1.zip), sélectionnez-le, puis entrez un **nom de service**. Le champ **Informations d'identification client** affiche le fichier `cwallet.sso`. Reportez-vous à [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. Définissez le nom sur 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 modeleurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion système**. Reportez-vous à [Options de connexion à la base de données](#).
 8. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

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

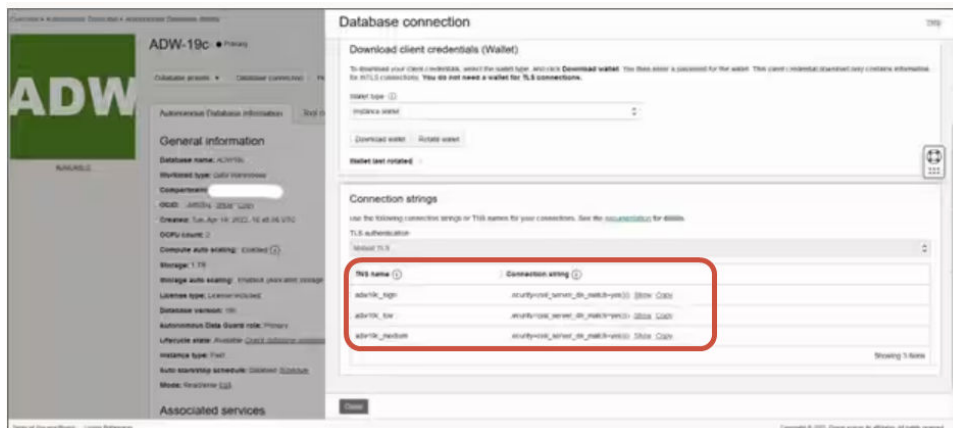
La sélection du nom de service de base de données préconstruit correct est essentielle pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse. Découvrez les différents noms de service de base de données préconstruits et celui que vous devez choisir.

Que sont les noms de service de base de données préconstruits ?

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, simultanément la plus faible. Les requêtes sont exécutées en parallèle.
- `databasename_medium` : nombre moins élevé de ressources, simultanément plus élevée. Les requêtes sont exécutées en parallèle.
- `databasename_low` : nombre de ressources le moins élevé, simultanément la plus élevée. Les requêtes sont exécutées en série.

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



A propos des groupes de consommateurs dans le gestionnaire de ressources Oracle

Les noms de service de base de données sont mis en correspondance avec des groupes de consommateurs dans le gestionnaire de ressources. Celui-ci limite le nombre de requêtes et de connexions simultanées qui peuvent être exécutées dans Oracle Autonomous Data Warehouse en même temps (accès simultané) et le nombre maximal de processus parallèles autorisés par requête (parallel_degree_limit). Ces limites sont établies en fonction du nombre d'ECPU ou d'OCPU sous licence et du statut de l'activation du redimensionnement automatique.

Le tableau ci-après présente des exemples de valeurs de connexion simultanée pour une base de données avec 32 ECPU, et avec le redimensionnement automatique d'ECPU désactivé et activé.

Nom de service de base de données	Nombre de requêtes simultanées avec le redimensionnement automatique d'ECPU désactivé	Nombre de requêtes simultanées avec le redimensionnement automatique d'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)

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

Le nombre maximal de requêtes simultanées pouvant être exécutées pour le service de base de données high est de trois sans le redimensionnement automatique et de neuf avec le redimensionnement automatique activé. Cette limite peut être atteinte par trois utilisateurs connectés au nom de service de base de données high qui exécutent chacun une requête 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 globales Oracle Autonomous Data Warehouse avec Oracle Analytics. Néanmoins, pour utiliser des requêtes parallèles, sélectionnez le nom de service medium. La limite du degré de parallélisme pour le nom de service low est de un, soit aucun parallélisme. Si vous êtes connecté au nom de service low, même si le degré de parallélisme est indiqué au niveau de la table ou de l'index, il est réduit à un et la requête n'est pas exécutée en parallèle. La limite du degré de parallélisme (par requête) pour les noms de service medium et high est égale à deux fois le nombre d'UC sous licence.

Remarque : la connexion à une base de données faisant partie d'Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) requiert l'utilisation du nom de service low pour autoriser le nombre maximal de requêtes simultanées.

Surveillance des instructions mises en file d'attente

Si le nombre maximal de requêtes simultanées est atteint, les requêtes superflues sont mises en file d'attente. Oracle Autonomous Data Warehouse fournit une mesure permettant de rechercher les instructions mises en file d'attente.

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

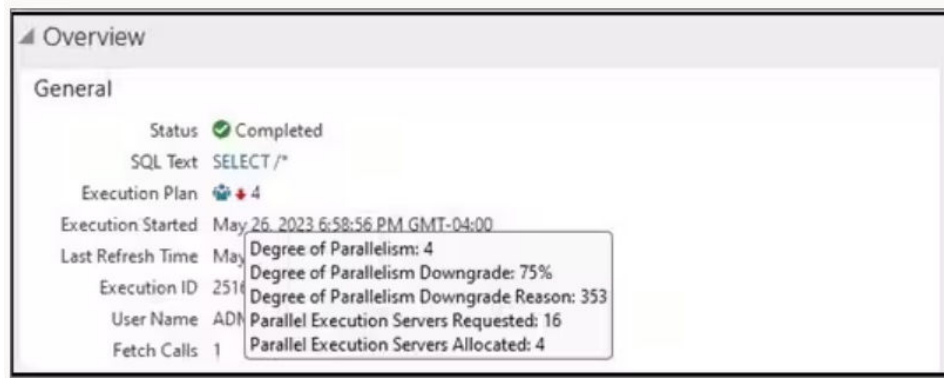


Sélectionnez **Hub de performances** et l'onglet **Moniteur SQL** pour visualiser le statut des instructions mises en file d'attente, qui est affiché sous la forme d'une horloge grise. Dans cet exemple, trois requêtes sont en cours d'exécution avec le nom de service high, une est mise en file d'attente et une est en cours d'exécution avec le nom de service medium. L'instruction mise en file d'attente est exécutée lorsque l'une des trois requêtes en cours d'exécution 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 du degré de parallélisme est dépassée, vous constatez que le degré de parallélisme revient à la version antérieure dans le rapport du moniteur SQL. Le motif de retour à la version antérieure du degré de parallélisme 353 signifie que le gestionnaire de ressources a effectué le retour à la version antérieure de l'instruction en raison de la limite du degré de parallélisme maximale.



Pour les versions 18 et supérieures d'Oracle Database, les codes de motif de retour à la version antérieure sont décrits dans le tableau suivant :

ID	Codes de motif
352	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison du degré de parallélisme adaptatif.
353	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison du degré de parallélisme maximal du gestionnaire de ressources.
354	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison d'un nombre de processus insuffisant.
355	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison de l'échec de l'entrée des processus de travail secondaires.

Événement d'attente d'UC du gestionnaire de ressources

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

Pour voir le nombre d'attentes et le temps d'attente moyen, consultez les événements d'attente de premier plan (Foreground Wait Events) dans le rapport de référentiel AWR pour l'événement d'attente resmgr:cpu quantum.

Dans cet exemple, le nombre total d'attentes est de 272, d'une durée moyenne de 588,91 millisecondes chacune, soit un temps d'attente total de 160 secondes. Le motif déterminé était que le nom de service de base de données high était utilisé pour la connexion OAC. Ces périodes d'attente ont disparu lorsque le client est passé au 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

Astuce concernant 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 d'instance, le nom de service high est sélectionné par défaut. Définissez le nom sur low ou medium pour éviter de limiter le nombre de connexions simultanées.

Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing

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

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de base de données de configurer Oracle Autonomous Transaction Processing pour autoriser l'accès à partir d'Oracle Analytics Cloud. Les étapes de configuration effectuées par les administrateurs sont différentes pour les connexions de type public et les connexions de type privé :

- Pour les connexions publiques, reportez-vous à Prérequis pour l'activation de l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Pour les connexions privées, reportez-vous à [Comment puis-je me connecter à une instance Oracle Autonomous Data Warehouse privée dans un réseau cloud virtuel client ?](#).

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

Reportez-vous à Téléchargement des informations d'identification client (portefeuilles) dans *Utilisation d'Oracle Autonomous Database Serverless*.

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

Un fichier de portefeuille d'informations d'identification sécurise la communication entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous téléchargez 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** convivial et une **description**.
5. Pour **Type de cryptage**, procédez comme suit :

Pour vous connecter sans fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **TLS**, puis passez à l'étape suivante.

Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **Authentification TLS mutuelle**, cliquez sur **Sélectionner**, et recherchez le fichier de portefeuille d'informations d'identification client que vous avez téléchargé à partir d'Oracle Autonomous Transaction Processing (par exemple, `wallet_ATP1.zip`) et sélectionnez-le. Le champ **Informations d'identification client** affiche le fichier `cwallet.sso`.

6. Pour le type de connexion **TLS** (sans portefeuille), saisissez une **chaîne de connexion**, le **nom utilisateur** et le **mot de passe** d'un utilisateur dans Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Si vous voulez que les modeleurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion système**. Reportez-vous à [Options de connexion à la base de données](#).
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion aux vues analytiques dans Oracle Autonomous Data Warehouse

Créez une connexion aux vues analytiques afin de visualiser des données dans Oracle Autonomous Data Warehouse.

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

1. Dans Oracle Analytics Cloud, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
 2. Cliquez sur **Domaine local**.
 3. Sélectionnez un domaine basé sur une vue analytique.
 4. Sélectionnez les faits et les indicateurs à analyser et à ajouter à l'ensemble de données.
- Vous pouvez désormais visualiser des données dans cet ensemble de données.


Connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite

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

Rubriques :

- [A propos du connecteur Oracle Applications](#)
- [Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Configuration de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour l'option Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif](#)

A propos du connecteur Oracle Applications

Le type de connexion Oracle Applications () vous permet d'utiliser Oracle Analytics pour visualiser les données d'applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials. Vous pouvez également utiliser le type de connexion Oracle Applications pour vous connecter à vos déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur site (si un patch est appliqué à un niveau approprié) ou vous connecter à un autre service Oracle Analytics.

Vous pouvez vous connecter à ces applications 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 à partir d'un rapport Oracle Transactional Business Intelligence. Ces rapports font l'objet d'une mise en cache dans Oracle Transactional Business Intelligence, et les données disponibles dans Oracle Analytics reposent sur les données mises en cache. Vous ne pouvez pas contrôler le comportement du cache dans Oracle Transactional Business Intelligence à partir d'Oracle Analytics.

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

2. Cliquez sur **Oracle Applications**. 

3. Entrez les détails de la connexion.

- Dans **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial pour identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.
- Dans **Hôte**, saisissez l'URL pour Fusion Applications Suite avec Oracle Transactional Business Intelligence ou Oracle BI EE.

Remarque :

Ne saisissez 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, créez un ensemble de données reposant sur celle-ci (domaine local). Reportez-vous à Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine dans votre instance.

- Dans **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, indiquez les informations d'identification utilisateur Oracle Applications.
4. Sous **Authentification**, indiquez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 - **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données. Reportez-vous à Configuration de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour l'option Utiliser les informations 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 désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

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

Configuration de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour l'option Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif

Vous pouvez configurer l'emprunt de l'identité d'un utilisateur afin d'activer l'option relative aux informations d'identification de l'utilisateur actif lorsque vous employez le type de connexion Oracle Applications.

Vous pouvez implémenter l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour les connexions à Oracle Fusion Cloud Applications Suite avec Oracle Transactional Business Intelligence et Oracle BI EE. Lorsque vous utilisez l'emprunt de l'identité d'un utilisateur, les utilisateurs peuvent accéder aux données autorisées dans le cadre des droits, privilèges et affectations de rôle de l'utilisateur actif. Les utilisateurs ne sont pas invités à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe.

Conseils pour la configuration de l'emprunt d'identité

- Provisionnez un administrateur dans le domaine d'identité Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) avec les rôles et droits d'accès nécessaires pour emprunter l'identité d'autres utilisateurs.
- Indiquez les informations d'identification de cet administrateur EPM lorsque vous importez les métadonnées à l'aide de l'outil d'administration de modèle. Les informations d'identification sont stockées dans le pool de connexions du modèle de données RPD créé par l'outil d'administration de modèle.
- De plus, la case SSO doit être cochée sur le pool de connexions du serveur Planning dans le RPD.
- Avec cette configuration, un seul utilisateur natif doit être provisionné dans le domaine d'identité EPM. Les autres utilisateurs finals se connectent à Oracle Analytics à l'aide de leurs informations d'identification SSO, et Oracle Analytics transmet le nom utilisateur SSO à Planning and Budgeting Cloud Service lors de la connexion, ainsi que les informations d'identification de l'administrateur EPM natif disposant de droits d'emprunt d'identité.
- **Remarque** : la connexion à EPM à l'aide d'informations d'identification SSO n'est pas prise en charge par l'API REST, ni par le pilote ADM Planning.

Provisionnement de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour la connexion à Oracle Fusion Cloud Applications Suite

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

1. Connectez-vous à Oracle Fusion Applications en tant qu'administrateur doté de privilèges permettant de créer ou de modifier un rôle.
2. Affichez la boîte de dialogue Console de sécurité, puis l'onglet **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur **Ajouter un compte utilisateur** pour créer un utilisateur. Par exemple, créez un utilisateur nommé DV Admin.
4. Affichez l'onglet **Rôles** et cliquez sur **Créer un rôle**.
5. Saisissez un nom de rôle dans le champ **Nom de rôle**. Par exemple, saisissez DV Access.
6. Saisissez un code pour le nom du rôle dans le champ **Code du rôle**. Par exemple, saisissez DV_ACCESS.

7. Sélectionnez `BI - Abstract Roles` dans le champ **Catégorie de rôle**.
8. Passez les étapes Stratégies de sécurité des fonctions et Stratégies de sécurité des données.
9. A l'étape Hiérarchie des rôles, cliquez sur (+) **Ajouter un rôle** et sélectionnez le rôle existant `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 Utilisateur BI empruntant une identité, et vous pouvez l'employer dans Oracle Analytics en association avec l'option **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** dans la boîte de dialogue Créer une connexion Oracle Applications.

Vous pouvez à présent tester la fonctionnalité d'emprunt d'identité.

Provisionnement de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour les connexions à Oracle BI EE sur site

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

1. Connectez-vous au contrôle Oracle Fusion Middleware pour votre instance Oracle BI EE à l'aide d'un compte d'administrateur.
2. Cliquez sur l'option **Domaine WebLogic**, puis sélectionnez **Sécurité** et **Stratégies d'application**.
3. Cliquez sur **Créer** pour afficher la boîte de dialogue Créer une autorisation d'application.
4. Cliquez sur (+) **Ajouter** dans la zone Droits d'accès.
5. Sélectionnez **Types de ressource**.
6. Sélectionnez `oracle.bi.user` dans la liste déroulante.
7. Cliquez sur **Continuer**.
8. Saisissez un astérisque (*) dans le champ **Nom de ressource**.
9. Sélectionnez `impersonate` dans **Actions de droit d'accès**.
10. Cliquez sur **Sélectionner**.
11. Cliquez sur (+) **Ajouter** dans la section Bénéficiaire.
12. Sélectionnez **Utilisateur** dans la liste déroulante **Type**.

Vous pouvez octroyer les nouveaux droits d'accès à un rôle d'application ou à un utilisateur.

13. Sélectionnez **Inclut** dans la liste déroulante **Nom de principal** et saisissez un astérisque (*) dans le champ.
14. Cliquez sur la flèche > pour afficher la liste des utilisateurs.
15. Sélectionnez l'utilisateur auquel accorder les droits d'accès, puis cliquez sur **OK**.

Vous pouvez à présent tester la fonctionnalité d'emprunt d'identité.

Connexion à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

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

Avant de commencer, assurez-vous que votre produit est pris en charge. Reportez-vous à [Business processes Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis 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 sur OCI Classic, entrez l'URL complète au format suivant :

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

Par exemple :

```
https://example-idDomain.pbcsc.dom1.oraclecloud.com/idDomain
```

Pour les déploiements EPM sur OCI Gen 2, entrez l'URL EPM sans le 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 informations d'identification de l'utilisateur actif**.

Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion 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).

Reportez-vous à [Configuration de l'emprunt de l'identité d'un utilisateur pour l'option Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif](#).

5. Enregistrez les détails.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion et visualiser les données.

Visualisation des données d'Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Business processes Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics

Lorsque vous intégrez Oracle Analytics à Oracle Enterprise Performance Management, vérifiez que vous vous connectez à l'un des business processes pris en charge.

Oracle Analytics prend en charge les business processes suivants :

- Financial Consolidation and Close
- FreeForm
- Planning et modules Planning

- Profitability and Cost Management
- Tax Reporting

Oracle Analytics ne prend pas en charge les business processes suivants :

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Connexion à Essbase

Vous pouvez créer, modifier et supprimer une connexion Essbase, et l'utiliser pour créer des ensembles de données à partir des cubes Essbase.

Rubriques :

- [Création d'une connexion à Oracle Essbase](#)
- [Création d'une connexion aux données Oracle Essbase sur un réseau privé](#)
- [Activation de la visualisation de cubes Oracle Essbase via SSO pour les utilisateurs](#)

Vous pouvez également vous connecter à des sources de données Essbase privées via un canal d'accès privé. Reportez-vous à Connexion à des sources de données privées par le biais d'un canal d'accès privé.

Création d'une connexion à Oracle Essbase

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

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

Pour Oracle Analytics Cloud – Essbase, utilisez le format suivant :

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

Par exemple : `https://my-example.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent`.

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

5. Pour **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les informations d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données Essbase.
6. Sous **Authentification**, indiquez comment authentifier la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.

- **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification :** Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 - (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif :** Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.
7. Enregistrez les détails.
- Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

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

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

Vous pouvez sécuriser une connexion aux données Oracle Essbase placées sur un réseau privé à l'aide de Data Gateway ou d'un canal d'accès privé (pour les ensembles de données ou les modèles sémantiques). Pour Data Gateway, l'administrateur installe Data Gateway sur votre réseau privé. Data Gateway réachemine ensuite les requêtes vers l'hôte Essbase. Pour un canal d'accès privé, reportez-vous à Connexion à des sources de données privées par le biais d'un canal d'accès privé.

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

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

Les options de connectivité suivantes sont disponibles pour accéder à Oracle Essbase sur votre réseau privé :

Remarque : lorsque vous indiquez l'URL de votre source de données, `<hostname>:<port>`, indiquez le nom d'hôte et le port de l'hôte accessible sur le réseau Internet public qui achemine le trafic vers votre hôte Remote Data Connector.

- Syntaxe d'URL de base :

```
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**, indiquez comment authentifier la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 - (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.
6. Si vous vous connectez à une base de données sur site, cliquez sur **Utiliser la connectivité de données distante**.

Vérifiez auprès de votre administrateur que vous pouvez accéder à la base de données sur site.
7. Enregistrez les détails.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

Activation de la visualisation de cubes Oracle Essbase via SSO pour les utilisateurs

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

1. Dans Oracle Essbase, créez un utilisateur autorisé à emprunter l'identité d'autres utilisateurs (avec la fonctionnalité *EssLoginAs*).
2. Dans Oracle Analytics, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion et Oracle Essbase**.
3. Sur la page Créer une connexion, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Dans **DSN**, indiquez l'URL d'agent de la source de données Oracle Essbase.
 - b. Dans **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les informations d'identification de l'utilisateur créé à l'étape 1.
 - c. Sous **Authentification**, cliquez sur **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif**.
4. Partagez la connexion avec les divers utilisateurs qui ont besoin de visualiser des données. Reportez-vous à la tâche ci-après.

Si les utilisateurs se sont déjà connectés avec leurs informations d'identification SSO, ils peuvent accéder aux cubes sans avoir à se reconnecter.

Partage d'une connexion à une source de données

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

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**. Cliquez sur **Données**, puis sur **Connexions**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Accéder** et utilisez les onglets pour octroyer l'accès :
 - **Tout** : partagez la connexion avec des utilisateurs ou des rôles individuels.
 - **Utilisateurs** : partagez la connexion avec des utilisateurs individuels.
 - **Rôles** : partagez la connexion avec des rôles d'application (par exemple, Destinataire BI) de sorte que tous les utilisateurs dotés de ces rôles puissent utiliser la connexion.
4. Utilisez la boîte de dialogue **Ajouter** pour rechercher et sélectionner un utilisateur ou un rôle.

Cet utilisateur ou ce rôle est affiché dans la liste ci-dessous, avec le privilège **Lecture seule** par défaut.

5. Pour modifier les privilèges par défaut, sélectionnez un élément dans la liste suivante :
 - **Contrôle total** : l'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des ensembles de données. Il peut également la modifier, la renommer ou la supprimer. Ces derniers peuvent également modifier les privilèges de la connexion.
 - **Lecture-écriture** : l'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des ensembles de données. Il peut également la modifier ou la renommer (mais ne peut pas la supprimer).
 - **Lecture seule** : l'utilisateur ou le rôle peut utiliser la connexion pour créer des ensembles de données. Toutefois, il ne peut pas modifier les détails de connexion.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lors de leur connexion suivante, les utilisateurs peuvent utiliser les connexions partagées pour visualiser des données de la base de données.

Connexion à NetSuite

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

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

Afin d'obtenir les détails de connexion pour votre application NetSuite, accédez à la page d'accueil du portail NetSuite, à **Paramètres**, puis à **Configurer SuiteAnalytics Connect**.

Dans **ID de rôle**, veillez à indiquer l'ID du nom de rôle sans espace ou caractère spécial. Les noms de rôle contenant des espaces ou des caractères spéciaux peuvent entraîner l'échec des flux de données en raison d'une erreur interne ou de syntaxe.

4. Enregistrez les détails.

5. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud et l'utiliser pour accéder à des données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Talent Acquisition** et entrez les détails de connexion.
3. Pour **Hôte**, entrez l'URL de la source de données Oracle Talent Acquisition.
Par exemple, si l'URL d'Oracle Talent Acquisition est `https://example.taleo.net`, l'URL de connexion à indiquer est `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.
4. Sélectionnez une option **Authentification**.
 - Sélectionnez **Toujours utiliser ces informations d'identification** pour que le nom et le mot de passe de connexion que vous fournissez soient employés systématiquement pour la connexion et que le système ne demande pas aux utilisateurs de s'identifier.
 - Sélectionnez **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** si vous souhaitez que les utilisateurs soient invités à saisir leurs nom utilisateur et mot de passe pour utiliser les données de la source de données Oracle Talent Acquisition Cloud. Les utilisateurs auxquels les informations d'identification sont demandées ne voient que les données auxquelles leurs droits, privilèges et affectations de rôle leur donnent accès.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing

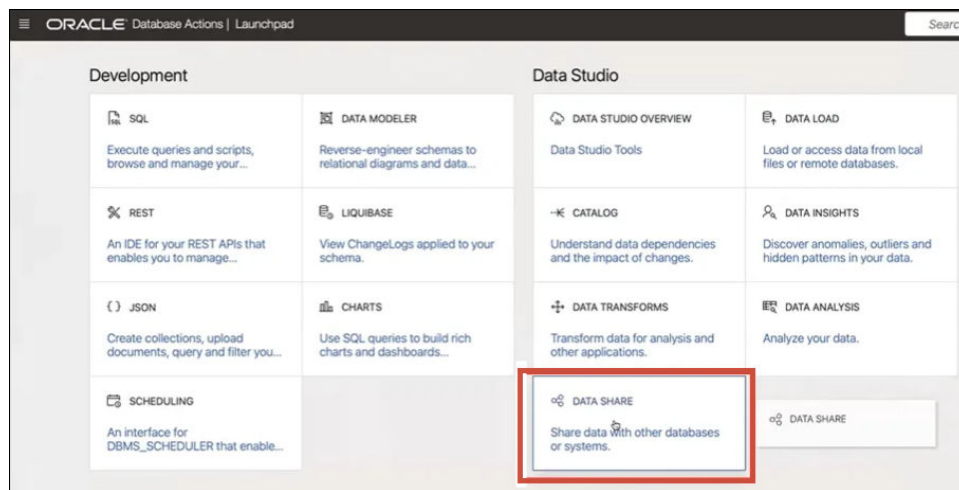
Vous pouvez vous connecter à certaines bases de données (par exemple, Oracle Autonomous Database) à l'aide du protocole Delta Sharing et visualiser les données.

Le protocole Delta Sharing offre un accès sécurisé aux données sans accès direct à la source.

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

Utilisez la connexion pour créer un ensemble de données et des classeurs. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer. Enregistrez l'ensemble de données et utilisez-le pour créer des classeurs.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de la 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 de sorte que vous receviez 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. Contactez l'administrateur de base de données pour demander un partage de données.
2. Dans le courriel d'activation reçu de la part 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 de profil**.
Un fichier d'informations d'identification pour la base de données cible est téléchargé en local au format JSON.
4. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
5. Dans **Créer une connexion**, cliquez sur **Delta Share**.
6. Entrez le **nom de connexion** et éventuellement une **description**.
7. Dans **Type de connexion**, sélectionnez un type convenant à la source de données. Par exemple :
 - Pour Oracle Autonomous Database, sélectionnez **Informations d'identification client**.
 - Pour Databricks, sélectionnez **Jeton de service support**.
8. Cliquez sur **Fichier d'import**, puis sélectionnez le fichier JSON contenant les détails de connexion.
Oracle Analytics remplit le reste des champs d'entrée avec les valeurs du fichier d'import.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.

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

Connexion à Dropbox

Vous pouvez créer une connexion à Dropbox et l'utiliser pour accéder à des données.



Avant de commencer, configurez une application Dropbox. Reportez-vous à la documentation Dropbox.

1. Demandez à l'administrateur Oracle Analytics d'autoriser les connexions à Dropbox.

L'administrateur Oracle Analytics doit inscrire les domaines suivants en tant que domaines sécurisés :

api.dropboxapi.com

*.dropbox.com

Reportez-vous à Inscription de domaines sécurisés.

2. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Dropbox**.
4. Saisissez un **nom de connexion** et éventuellement une **description**.
5. Copiez l'URL affichée dans le champ **URL de réacheminement**.
6. Dans l'application Dropbox, connectez-vous et collez l'**URL de réacheminement** dans le champ **URI de réacheminement OAuth 2** de Dropbox, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans Dropbox, copiez la clé dans le champ **Clé d'application**.
8. Dans Oracle Analytics, collez la **clé d'application** dans le champ **ID client**.
9. Dans Dropbox, localisez le champ **Clé secrète d'application**, puis cliquez sur **Afficher** et copiez la valeur.
10. Dans Oracle Analytics, collez la valeur de la **clé secrète d'application** dans le champ **Clé secrète du client**, puis cliquez sur **Autoriser**.
11. Lorsque Dropbox vous invite à autoriser la connexion, cliquez sur **Autoriser**.
La boîte de dialogue Créer une connexion s'actualise et affiche le nom du compte Google et du compte de messagerie associé.
12. Enregistrez la connexion.
13. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à Google BigQuery

Vous pouvez créer une connexion à une base de données Google BigQuery et l'utiliser pour visualiser des données dans un projet BigQuery.

Avant de commencer, prenez en considération les éléments suivants :

- La création d'une connexion à Google BigQuery consomme beaucoup de ressources. Plutôt que de laisser chaque utilisateur créer sa propre connexion, il est recommandé de créer une connexion et de la partager avec les autres utilisateurs.
- Oracle Analytics crée un cache de tables et de schémas pour chaque projet dans Google BigQuery. Vous devez limiter les projets, tables et schémas uniquement à ceux requis pour l'analyse.
- En fonction de la quantité de données Google BigQuery, la création d'une connexion peut prendre plusieurs heures. Patientez jusqu'à la fin du processus.
- Une fois la connexion créée, patientez un peu avant de l'utiliser pour commencer à analyser les données.
- Une connexion à Google BigQuery est définie explicitement sur un seul projet. Si vous avez besoin de données provenant de plusieurs projets, la connexion doit être créée par un utilisateur de service qui peut accéder aux projets et aux ensembles de données. Les sorties des ensembles de données peuvent être recoupées.

1. Dans Google BigQuery, créez un compte de service.
 - a. Ajoutez un rôle (par exemple, Utilisateur BigQuery) disposant du droit d'accès `bigquery.jobs.create` sur le compte de service.
 - b. Ajoutez des utilisateurs au rôle.
 - c. Ajoutez une clé JSON.
2. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **BigQuery**.
4. Entrez les détails de la connexion.
 - Dans **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial pour identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.
 - Dans **Projet**, indiquez le projet BigQuery à analyser à l'aide du nom exact tel qu'il est défini dans Google BigQuery (respect des majuscules et minuscules).
 - Dans **Adresse électronique de compte de service**, indiquez l'adresse électronique utilisée pour vous connecter à Google BigQuery.
 - Dans **Clé privée de compte de service**, téléchargez la clé privée de compte de service (au format JSON).
5. Enregistrez les détails.

Vous pouvez maintenant créer des classeurs d'ensembles de données d'analyse reposant sur vos données Google BigQuery. Lorsque vous créez un ensemble de données, vous accédez aux tables BigQuery, et sélectionnez les mesures et les faits de données à analyser. Vous pouvez également utiliser une requête SQL pour obtenir directement les données.

Connexion à Google Drive ou à Google Analytics

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

Avant de commencer, configurez une application Google Drive ou Google Analytics. Reportez-vous à la documentation Google.

Utilisez le connecteur Google Analytics le plus récent, qui prend en charge les listes de colonnes.

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

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

```
api.google.com
*.google.com
```

Reportez-vous à Inscription de domaines sécurisés.
2. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Google Drive** ou **Google Analytics** pour afficher la boîte de dialogue Créer une connexion.
4. Entrez le **nom de connexion** et éventuellement une **description**.
5. Copiez l'URL affichée dans le champ **URL de réacheminement**.

6. Dans l'application Google, sur la page des informations d'identification, collez la valeur de l'option **URL de réacheminement** dans le champ URI de réacheminement autorisés de Google, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans Google, sur la page des informations d'identification, copiez les valeurs de clé secrète et d'ID de client.
8. Dans Oracle Analytics, collez la valeur de la clé secrète de client Google dans le champ **Clé secrète du client**.
9. Dans Oracle Analytics, collez l'ID de client Google dans le champ **ID client**.
10. Dans l'application Google, copiez l'ID de compte qui figure dans les détails de compte et l'ID de propriété qui figure dans les détails de propriété.

Dans les paramètres d'administration de Google, accédez au compte, puis aux détails de compte pour obtenir l'ID de compte. Accédez également aux détails de propriété pour obtenir l'ID de propriété.
11. Dans Oracle Analytics, utilisez les ID de compte et de propriété copiés à l'étape précédente pour indiquer les valeurs **ID de compte** et **ID de propriété**, puis cliquez sur **Autoriser**.
12. Lorsque Google vous invite à autoriser la connexion, cliquez sur **Autoriser**.

La boîte de dialogue Créer une connexion s'actualise et affiche le nom du compte Google et du compte de messagerie associé.
13. Enregistrez la connexion.
14. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à l'entrepôt de données Snowflake

Vous pouvez créer une connexion à Snowflake Data Warehouse et l'utiliser pour accéder aux données.

Reportez-vous aux lignes directrices relatives au format à l'adresse suivante : <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

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

Où `account` est le nom de compte Snowflake que vous voulez utiliser pour accéder aux données, par exemple : `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.
5. Dans **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les informations 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 contenant les colonnes et les tables de schéma auxquelles vous voulez vous connecter.
7. Dans **Entrepôt**, entrez le nom de l'entrepôt contenant la base de données, les colonnes et les tables de schéma auxquelles vous voulez vous connecter. Par exemple, `Example-WH`.
8. Si vous voulez que les modeleurs de données puissent utiliser ces détails de connexion, cliquez sur **Connexion système**. Reportez-vous à [Options de connexion à la base de données](#).
9. Cliquez sur **Enregistrer**.
10. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion aux adresses SQL OCI Data Flow

Les adresses SQL OCI Data Flow permettent aux analystes d'entreprise et aux analystes de données d'analyser des données structurées et non structurées dans un stockage d'objets, le tout avec des performances et une évolutivité élevées.

Les adresses SQL OCI Data Flow vous permettent d'analyser d'importants volumes de données d'événement et de séries temporelles sur place sur le lac de données sans avoir à les déplacer et à les récapituler pour la performance.

Rubriques :

- [Présentation de l'analyse d'adresses SQL OCI Data Flow](#)
- [Téléchargement dans un fichier JSON des détails de la connexion JDBC pour les adresses SQL Data Flow](#)
- [Création d'une connexion aux adresses SQL OCI Data Flow](#)

Pour obtenir des informations générales sur les adresses SQL OCI Data Flow, reportez-vous à [Adresses SQL](#) dans la documentation Oracle Cloud Infrastructure.

Présentation de l'analyse d'adresses SQL OCI Data Flow

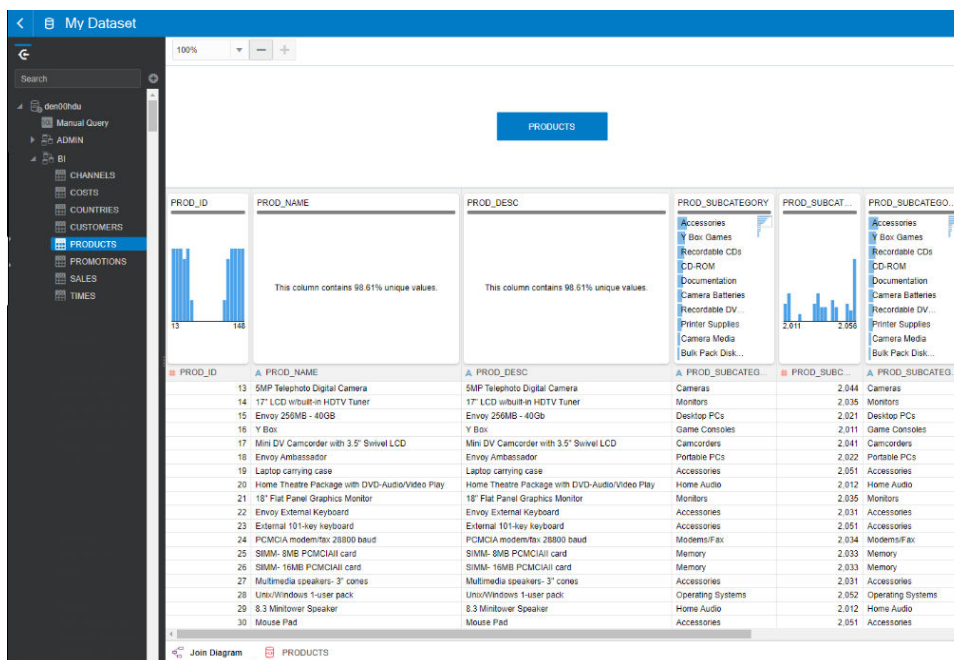
Utilisez Oracle Analytics Cloud pour analyser les données d'adresses SQL OCI Data Flow dans le stockage d'objet, des lacs de données et des applications.

Les adresses SQL OCI Data Flow sont conçues pour les développeurs, les analystes de données et les analystes avancés afin d'interroger les données de façon interactive directement où elles résident dans un lac de données.

Avantages de l'utilisation d'adresses SQL OCI Data Flow

- Vous pouvez analyser d'importants volumes de données d'événement et de séries temporelles sur place sur le lac de données sans avoir à les déplacer et à les récapituler pour la performance.
- Vous pouvez consolider des données à partir de nombreuses applications et banques de données (par exemple, dans Enterprise Resource Planning) dans un stockage d'objets et effectuer des requêtes ad hoc indépendamment de l'origine des données.
- Vous pouvez vous passer des extractions et de la préagrégation de données afin de travailler sur des données actives à n'importe quel degré de finesse. Non seulement vous économiserez du temps et des efforts lors de la préparation des données, mais vous disposez de capacités d'analyse plus puissantes.

Meilleures pratiques en matière de performances



Pour tirer profit de l'indexation et de la mise en mémoire cache au niveau de cluster Spark, créez un ensemble de données en vous appuyant sur une vue ou une table unique. Les ensembles de données basés sur des jointures multitables sont pris en charge mais ne sont pas recommandés.

- Lorsque vous configurez le cluster d'adresses SQL OCI Data Flow, définissez `incrementalCollect` sur `True`, par exemple :
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

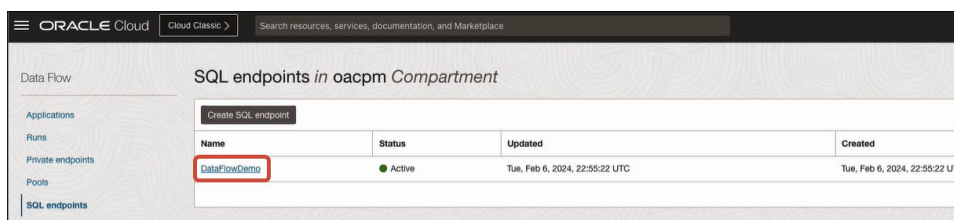
Visualisation de données à partir d'adresses SQL OCI Data Flow

Dans l'éditeur de classeur Oracle Analytics Cloud, ajoutez plusieurs tables ou cubes d'adresses SQL OCI Data Flow. Lorsque vous sélectionnez une table ou un cube, vous pouvez ajouter des colonnes de dimension et des colonnes de mesure aux ensembles de données pour les analyser.

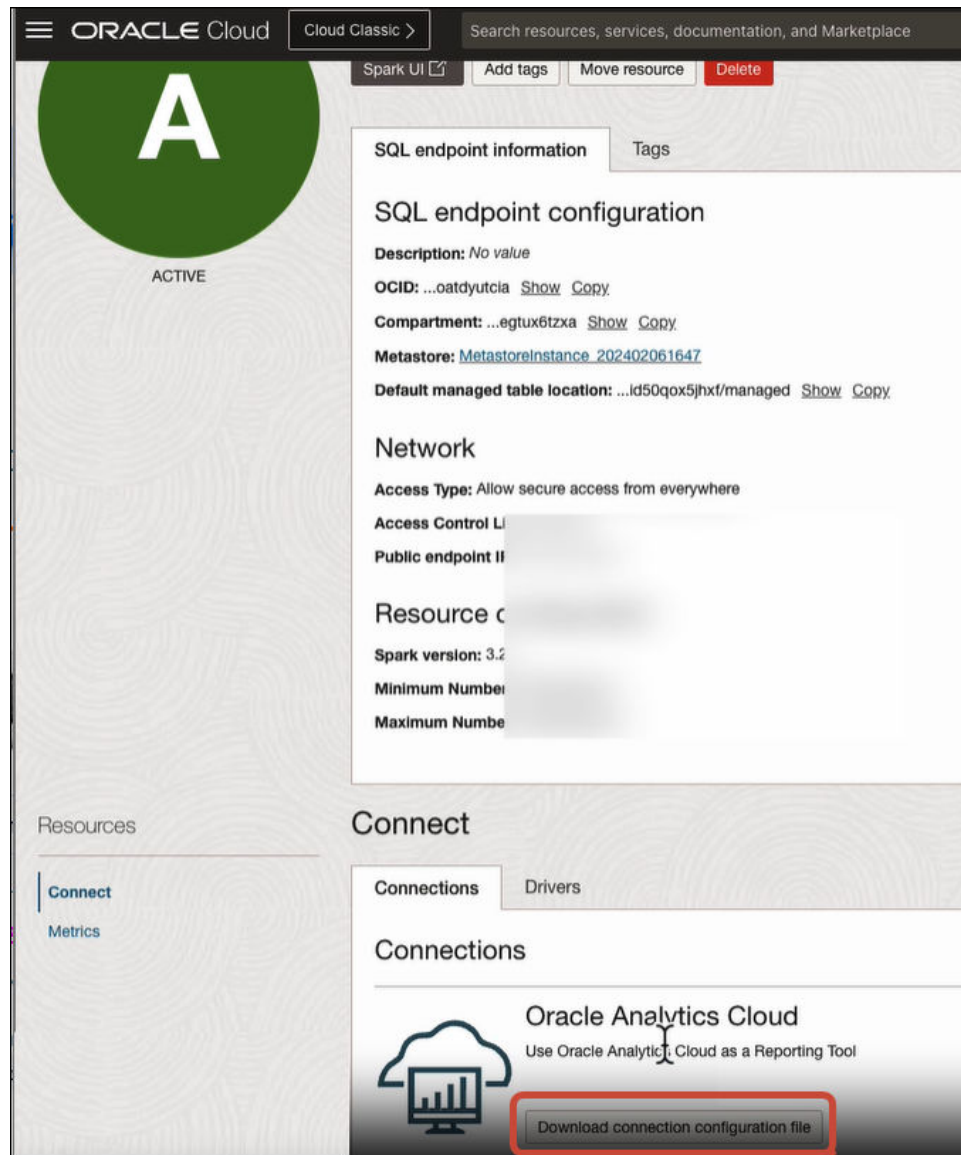
Téléchargement dans un fichier JSON des détails de la connexion JDBC pour les adresses SQL Data Flow

Téléchargez et configurez les détails de la connexion JDBC dans un fichier JSON à utiliser lorsque vous vous connectez à des adresses SQL OCI Data Flow à partir d'Oracle Analytics.

1. Dans OCI, accédez à Flux de données, Adresses SQL et cliquez sur le nom de l'adresse SQL du flux de données.



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



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

Vous pouvez désormais vous connecter à votre source de données Adresses SQL OCI Data Flow dans Oracle Analytics. Reportez-vous à [Création d'une connexion aux adresses SQL OCI Data Flow](#).

Création d'une connexion aux adresses SQL OCI Data Flow

Vous pouvez créer une connexion aux adresses SQL OCI Data Flow et l'utiliser pour visualiser des données.

Avant de commencer, téléchargez dans la console OCI un fichier JSON contenant les détails de connexion pour la location OCI dans laquelle le flux de données OCI est situé. Reportez-

vous à [Téléchargement dans un fichier JSON des détails de la connexion JDBC pour les adresses SQL Data Flow](#). De plus, copiez une clé d'API à partir de la zone Location de l'utilisateur (dans un fichier PEM).

1. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **OCI Data Flow**.
3. Dans **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial pour identifier la connexion dans Oracle Analytics.
4. Dans **Détails de connexion**, cliquez sur **Sélectionner**, accédez au fichier JSON de connexion JDBC que vous avez téléchargé, puis cliquez sur **Ouvrir**.

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

5. Dans **Clé d'API privée**, cliquez sur **Sélectionner**, accédez au fichier PEM qui contient la clé d'API, puis cliquez sur **Ouvrir**.

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

6. Enregistrez les détails.

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

Connexion à des données à partir d'adresses REST

Vous pouvez vous connecter à des sources de données avec des adresses REST et analyser les données. Par exemple, connectez-vous à des applications SaaS ou PaaS, ou à des données gouvernementales telles que des données météorologiques, spatiales ou de recensement.

La connexion à des données via des adresses REST vous permet d'analyser les données de nombreuses applications SaaS ou PaaS transactionnelles sans avoir à comprendre le format ou la structure interne des données.

1. Stockez les détails de connexion à l'adresse REST de la source de données dans un fichier JSON. Reportez-vous à [Spécification des détails de connexion à une adresse REST dans un fichier JSON](#).

Vous pouvez télécharger en local des fichiers JSON d'exemple à partir de la bibliothèque publique Oracle Analytics. Reportez-vous à [Exemples de fichiers JSON pour les sources de données courantes avec des adresses REST](#).

2. Créez une connexion dans OAC en téléchargeant le fichier JSON compressé. Reportez-vous à [Création d'une connexion à une source de données avec des adresses REST](#).
3. Utilisez la connexion. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous avez créée à l'étape 2.

Reportez-vous à [Dépannage des connexions à des sources de données avec des adresses REST](#).

Spécification des détails de connexion à une adresse REST dans un fichier JSON

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

Vous pouvez télécharger un modèle JSON à partir de la [bibliothèque publique Oracle Analytics](#). Stockez les détails de connexion dans un fichier JSON reposant sur le modèle, puis compressez ce fichier JSON au format ZIP. Vous pouvez également télécharger des exemples de fichiers JSON pour un large éventail d'applications SaaS et PaaS.

Formatage du modèle JSON pour la connexion à des adresses 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 adresses 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"
  }
}
```

A propos de l'authentification OAuth2

Avant de commencer, assurez-vous que la source de données cible prend en charge l'authentification OAuth2, ce qui n'est pas le cas de toutes les sources de données.

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

Types OAuth2	Valeurs valides pour le champ authentication-type
Code OAuth2	OAuth2Code
Informations d'identification par mot de passe OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 implicite	OAUTH2ImplicitGrant
Informations d'identification de client OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

Dans cet exemple, la méthode d'authentification Informations d'identification par mot de passe OAuth2 est indiquée à l'aide de "OAUTH2PasswordGrant" comme la valeur de 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 concernant la création du fichier JSON

- Enlevez les valeurs et les paramètres inutiles du fichier.
- Assurez-vous que la valeur du type d'authentification est définie sur noauth, BasicAuth, HttpHeaders ou sur l'un des paramètres OAuth2 dans le tableau ci-dessus.

Création d'une connexion à une source de données avec des adresses REST

Vous pouvez vous connecter à des sources de données avec des adresses REST et analyser les données. Par exemple, connectez-vous à des applications SaaS ou PaaS, ou à des données gouvernementales telles que des données météorologiques, spatiales ou de recensement.


La connexion à des données à l'aide des adresses REST vous permet d'analyser les données de nombreuses applications SaaS ou PaaS 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. Reportez-vous à [Spécification des détails de connexion à une adresse REST dans un fichier JSON](#).

1. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer, Connexion** et enfin sur **API REST (Aperçu)**.
2. Dans **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial permettant d'identifier la connexion dans Oracle Analytics.
3. Cliquez sur **Importer un fichier** et sélectionnez le fichier ZIP de connecteur REST que vous avez créé (prérequis).

Les champs **Description** et **URL de base REST** sont remplis à partir du fichier importé, et la table des adresses affiche le **nom** et l'**URL relative** de chaque adresse 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 adresses en fonction de vos exigences métier. Vous pouvez, par exemple, supprimer des adresses dont vous n'avez pas besoin.
 - Pour modifier une adresse, cliquez deux fois sur la valeur du **nom** ou de l'**URL relative** dans la table et modifiez le texte.
 - Pour ajouter une adresse, cliquez sur **Ajouter une adresse** afin d'ajouter une ligne à la table, puis modifiez le nom et l'URL relative par défaut.
 - Pour enlever une adresse, cliquez sur **Supprimer la ligne** en regard de l'adresse (c'est-à-dire sur **X**).
5. Dans **Authentification**, sélectionnez le mode de protection de la connexion.

Conseil : assurez-vous que le type d'authentification sélectionné correspond au type d'authentification indiqué dans le fichier JSON téléchargé. Reportez-vous à [Spécification des détails de connexion à une adresse REST dans un fichier JSON](#).

- **Aucune authentification** : permet d'autoriser la connexion sans authentification. Utilisez cette option pour vous connecter à des adresses publiques.
- **De base** : permet d'authentifier la connexion avec un nom utilisateur et un mot de passe.
- **HTTPHeader** : permet d'authentifier la connexion avec un jeton de sécurité.
- **Code OAuth2** : permet de se connecter à un client à l'aide d'un code d'autorisation généré dans l'application cible (également appelé type d'octroi Code d'autorisation). Il s'agit du type de connexion OAuth2 le plus sécurisé.

- **Informations d'identification par mot de passe OAuth2** : permet de se connecter à un client sécurisé à l'aide d'un mot de passe (également appelé type d'octroi Informations d'identification de mot de passe ou de mot de passe de propriétaire de ressource). Utilisez ce type de connexion si votre client est sécurisé.
- **OAuth2 implicite** : permet de se connecter à un client à l'aide d'un code public généré dans l'application cible (également appelé type d'octroi Code d'autorisation). Cette méthode est moins sécurisée que le type de connexion Code OAuth2 mais elle est plus facile à mettre en place.
- **Informations d'identification de client OAuth2** : permet de se connecter à un client à l'aide d'un jeton (également appelé type d'octroi Informations d'identification client).

Pour obtenir des instructions relatives aux détails de connexion OAuth2, reportez-vous à [Valeurs d'authentification OAuth2 pour les sources de données compatibles REST](#).

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

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

Lorsque vous vous connectez à une source de données compatible REST à l'aide de l'un des types d'authentification OAuth2 (à savoir **Code OAuth2**, **Informations d'identification par mot de passe OAuth2**, **OAuth2 implicite** ou **Informations d'identification de client OAuth2**), vous êtes invité à indiquer les détails de connexion appropriés pour le type d'authentification utilisé.

Champ ou option de la boîte de dialogue de connexion	Description
Autoriser	Cliquez sur Autoriser pour tester la connexion, et demander les codes et jetons nécessaires.
URL d'authentification	Saisissez l'URL de la page d'authentification dans l'application cible. Par exemple, <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
ID client	Entrez l'ID client copié à partir de l'application cible, par exemple Chimp. Il s'agit généralement d'une chaîne d'entiers et de lettres.
Clé secrète du client	Entrez la clé secrète du client copiée à partir de l'application cible, par exemple Chimp. Il s'agit généralement d'une chaîne d'entiers et de lettres.
Mot de passe	Entrez le mot de passe utilisé pour vous connecter 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 réacheminement	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 utilisateur	Entrez le nom utilisateur saisi lors de la connexion à l'application cible.

Dépannage des connexions à des sources de données avec des adresses REST

Voici quelques conseils pour résoudre les éventuels problèmes de connexion à des adresses REST.

Création de connexions OAC à des sources de données avec des adresses REST

- **Echec de l'import du fichier - Fichier JSON fourni non valide**

1. Extrayez le fichier `connection.json` à partir du fichier ZIP téléchargé.
 2. Validez le fichier JSON à l'aide d'un validateur JSON et corrigez toute erreur de syntaxe.
 3. Recréez le fichier ZIP de connexion et retentez le téléchargement à l'aide de l'option **Importer un fichier** dans la boîte de dialogue Créer une connexion.
- **URL de base REST non valide** : vérifiez l'URL de base à l'aide de HTTP ou cURL en ajoutant chaque adresse une par une.
 - **Echec de l'import du fichier - Types d'authentification non valides** : dans le fichier JSON, assurez-vous que la valeur de `Type d'authentification` est définie sur `noauth`, `BasicAuth` ou `HTTPHeader`.
 - **Une table des adresses n'est pas valide** : validez chaque URL d'adresse à l'aide de HTTP ou cURL, et corrigez toute erreur.
 - **Accès interdit à certaines des adresses** : à l'aide de cURL ou HTTP, validez chaque adresse en y ajoutant une URL de base avec les mêmes informations d'identification utilisateur. Fournissez l'accès à toutes les adresses qui n'ont pas d'accès ou enlevez les adresses du fichier JSON.
 - **L'URL d'adresse n'est pas valide** : à l'aide de cURL ou HTTP, validez chaque adresse en y ajoutant une URL de base. Corrigez toutes les adresses non valides ou enlevez les adresses du fichier JSON.
 - **Nom utilisateur/mot de passe non valide** : à l'aide de cURL ou HTTP, validez les informations d'identification pour chaque adresse.
 - **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 cette dernière à l'aide d'un validateur JSON. Si besoin, contactez l'administrateur de la source de données pour corriger les problèmes de données.
 - **URI trop long** : assurez-vous que les URI ne dépassent pas 8 000 caractères.

Connexion aux données distantes à l'aide d'une connexion JDBC générique

Vous pouvez vous connecter aux bases de données sur site distantes à l'aide de connexions JDBC génériques.

Remarque :

- Oracle ne gère pas la licence ni la conformité d'utilisation concernant les pilotes JDBC déployés dans votre environnement sur site.
- Oracle ne peut pas résoudre les problèmes avec les connexions JDBC génériques si vous utilisez des pilotes JDBC qui ne sont pas certifiés.
- Oracle Analytics peut ne pas être en mesure de répertorier les objets de base de données avec certains pilotes JDBC.

Avant de commencer, vérifiez auprès de l'administrateur de service que la connectivité distante est activée dans Oracle Analytics et que Data Gateway est installé sur le système hébergeant la source de données distante.

Consultez la documentation du pilote et le fichier JAR pour la spécification de l'URL de votre source de données JDBC. Évitez d'utiliser des noms de connexion propres à une instance (comme les noms d'hôte), car la même connexion peut être configurée pour différentes bases de données dans plusieurs environnements (par exemple, en développement et en production). Lorsque vous créez une connexion à l'aide de JDBC, l'option **Utiliser la connectivité de données distante** est sélectionnée par défaut et grisée car vous ne pouvez pas utiliser les connexions JDBC génériques pour les sources de données locales.

1. Téléchargez le fichier JAR du pilote JDBC que vous déployez.
2. Accédez au fichier `\<Data Gateway installation>` et copiez le fichier JAR téléchargé en local à l'étape 1.
 - Dans un déploiement de serveur, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Dans un déploiement personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - Dans un déploiement personnel sous macOS, copiez le fichier JAR dans : `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
3. Redémarrez l'agent de passerelle de données.
4. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
5. Cliquez sur **JDBC**.
6. Saisissez l'URL de la source de données JDBC dans le champ **Hôte**.
7. Dans le champ **Classe de pilote**, saisissez le nom de classe de pilote contenu dans le fichier JAR ou provenant de l'emplacement de téléchargement.
8. Saisissez les informations d'identification utilisateur pour accéder à la source de données dans les champs **Nom utilisateur** et **Mot de passe**.
9. Enregistrez les détails.
10. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

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

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

Rubriques :

- [Création du fichier d'archive nécessaire à une connexion de base de données avec authentification Kerberos](#)
- [Connexion à une base de données Spark ou Hive à l'aide de l'authentification Kerberos](#)

Création du fichier d'archive nécessaire à une connexion de base de données avec authentification Kerberos

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

Le stockage des détails de connexion dans un fichier d'archive (c'est-à-dire, un fichier compressé avec l'extension *.zip) facilite la connexion à la source de données Spark ou Hive sans avoir à saisir les détails manuellement.

Le fichier d'archive requiert un répertoire nommé `kerberos` contenant les fichiers suivants :

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

Le fichier `service_details.json` contient les valeurs `Host`, `Port` et `ServicePrincipalName` avec des valeurs de paramètre entre guillemets ("valeur"). Par exemple :

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

1. Demandez les fichiers de configuration Kerberos à l'administrateur de base de données, par exemple, pour une connexion à Apache Hive.
2. Créez un dossier nommé `kerberos` destiné aux fichiers de configuration Kerberos.
3. Copiez le fichier `krb5conf` dans le dossier `kerberos` créé.
4. Vérifiez que le fichier `.keytab` est nommé `oac.keytab` (renommez-le si nécessaire) et copiez-le dans le dossier créé.
5. Demandez ou créez le fichier `service_details.json` et enregistrez-le dans le dossier créé.
6. Créez un fichier d'archive contenant les trois fichiers ajoutés au dossier. Nommez-le de manière appropriée, par exemple, `SSLKerberos.zip`.

Connexion à une base de données Spark ou Hive à l'aide de l'authentification Kerberos

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

Avant de commencer, stockez les détails de connexion Kerberos dans un fichier d'archive (c'est-à-dire, un fichier compressé avec l'extension *.zip).

Pour connaître les types de base de données qui prennent en charge l'authentification Kerberos, recherchez les bases de données pour lesquelles "Prend en charge Kerberos" est indiqué dans la colonne **Informations complémentaires** de la liste des sources de données prises en charge. Reportez-vous à Sources de données prises en charge.

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

Connexion à Oracle Service Cloud

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

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Service Cloud** et entrez les détails de connexion.
3. Enregistrez les détails.
4. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

4

Connexion aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique explique comment se connecter à des sources de données pour créer des rapports avec une taille de pixel adaptée à l'aide de Publisher.

Rubriques :

- [Présentation de la connexion aux sources de données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée](#)
- [A propos des connexions de source de données privées](#)
- [Octroi d'un accès à des sources de données à l'aide de la région Sécurité](#)
- [A propos de l'authentification proxy](#)
- [Sélection d'un type de connexion JDBC ou JNDI](#)
- [A propos des bases de données de sauvegarde](#)
- [A propos des fonctions à effectuer avant et après le traitement](#)
- [Configuration d'une connexion JDBC à une source de données](#)
- [Configuration d'une connexion de base de données à l'aide d'un pool de connexions JNDI](#)
- [Configuration d'une connexion à une source de données OLAP](#)
- [Configuration d'une connexion à un service Web](#)
- [Configuration d'une connexion à une source de données HTTP](#)
- [Configuration d'une connexion à un serveur de contenu](#)
- [Configuration d'une connexion à un entrepôt de données Snowflake](#)
- [Affichage ou mise à jour d'une connexion à une source de données](#)

Présentation de la connexion aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée

Vous pouvez utiliser différentes sources de données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée.

Les données peuvent provenir des sources suivantes :

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

Vous pouvez vous connecter à des sources de données sur site par le biais d'un canal d'accès privé. Reportez-vous à Connexion à des sources de données privées par le biais d'un canal d'accès privé.

A propos des connexions de source de données privées

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

Lorsque vous créez une connexion de source de données privée, cette connexion n'est disponible que pour vous dans les menus de source de données de l'éditeur de modèle de données.

Les administrateurs ont accès aux connexions de source de données privées créées par les utilisateurs. Toutes les connexions de source de données privées sont présentées aux administrateurs lorsqu'ils consultent la liste des sources de données OLAP, JDBC, de service Web et HTTP sur la page Administration.

Les connexions de source de données privées se caractérisent par une valeur **Utilisateur autorisé** sur la page Administration de source de données. Les administrateurs peuvent étendre l'accès à une connexion de source de données privée à d'autres utilisateurs en lui affectant des rôles utilisateur supplémentaires.

Pour plus d'informations sur l'affectation de rôles à des sources de données, reportez-vous à [Octroi d'un accès à des sources de données à l'aide de la région Sécurité](#).

Octroi d'un accès à des sources de données à l'aide de la région Sécurité

Lorsque vous configurez des sources de données, vous pouvez également en définir la sécurité en sélectionnant les rôles utilisateur qui peuvent y accéder.

Vous devez accorder les accès suivants :

- Les destinataires de rapport doivent avoir accès à la source de données pour visualiser les rapports qui en extraient des données.
- Les concepteurs de rapport doivent avoir accès à la source de données pour créer ou modifier un modèle de données par rapport à cette source de données.

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

La page de configuration de la source de données inclut une région Sécurité qui répertorie tous les rôles disponibles. Vous pouvez accorder aux rôles un accès à partir de cette page. Vous pouvez également affecter les sources de données à des rôles à partir de la page Rôles et droits d'accès.

A propos de l'authentification proxy

Oracle BI Publisher prend en charge l'authentification proxy pour les connexions à différentes sources de données.

Les sources de données prises en charge incluent :

- Base de données Oracle 10g

- Base de données Oracle 11g
- Oracle BI Server

Pour les connexions directes aux sources de données via JDBC et les connexions via un pool de connexions JNDI, Oracle BI Publisher vous permet de sélectionner Utiliser authentification par proxy. Lorsque vous sélectionnez Utiliser authentification par proxy, Oracle BI Publisher transmet le nom de l'utilisateur individuel (tel que connecté à Oracle BI Publisher) à la source de données et conserve ainsi l'identité et les privilèges du client lorsque le serveur Oracle BI Publisher établit une connexion à la source de données.

L'activation de cette fonctionnalité exige des étapes de configuration supplémentaires au niveau de la base de données. L'option Base de données privée virtuelle (VPD) doit être activée pour la sécurité de niveau ligne de la base de données.

Pour les connexions à Oracle BI Server, l'authentification proxy est requise. Dans ce cas, l'authentification proxy est gérée par Oracle BI Server. La base de données sous-jacente peut donc être n'importe quelle base de données prise en charge par Oracle BI Server.

Sélection d'un type de connexion JDBC ou JNDI

En général, un pool de connexions JNDI est recommandé car il permet une utilisation optimale des ressources.

Par exemple, si un rapport contient des paramètres chaînés, ceux-ci se lancent pour ouvrir une session de base de données à chaque traitement du rapport.

A propos des bases de données de sauvegarde

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

Vous pouvez utiliser une base de données de sauvegarde de deux façons :

- en tant que véritable sauvegarde quand la connexion à la base de données principale n'est pas disponible,
- en tant que base de données de génération de rapports pour la base de données principale. Pour améliorer les performances, vous pouvez configurer les modèles de données de rapport afin qu'ils ne s'exécutent que pour la base de données de sauvegarde.

Pour vous servir de la base de données de sauvegarde de l'une de ces façons, vous devez également configurer le modèle de données de rapport afin qu'il l'utilise.

A propos des fonctions de création et de fermeture d'une connexion

Vous pouvez définir pour Publisher des fonctions PL/SQL à exécuter lors de la création (fonction à effectuer avant le traitement) ou de la fermeture (fonction à effectuer après le traitement) d'une connexion à une source de données JDBC.

La fonction doit renvoyer une valeur booléenne. Cette fonctionnalité 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 qu'une connexion à une base de données soit établie, puis de rejeter les attributs une fois la connexion interrompue par le moteur d'extraction.

La variable système `:xdo_user_name` peut être utilisée en tant que variable attachée pour transmettre le nom utilisateur de connexion aux appels de fonction PL/SQL. Définir le contexte utilisateur de connexion de cette manière vous permet de sécuriser les données au niveau de la source de données (plutôt qu'au niveau de la requête SQL).

Prenons par exemple la fonction 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 chaque fois qu'une connexion à la base de données est établie, saisissez les éléments suivants dans le champ **Fonction à effectuer avant le traitement** : `set_per_process_username(:xdo_user_name)`

Un autre exemple de syntaxe peut consister en l'insertion d'une ligne dans la table LOGTAB chaque fois qu'un utilisateur se connecte ou se déconnecte :

```
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**, saisissez : `BIP_LOG(:xdo_user_name)`

Lorsqu'une nouvelle connexion à la base de données est établie, elle est consignée dans la table LOGTAB. La valeur SMODE identifie l'activité en tant qu'entrée ou sortie. L'appel de cette fonction en tant que **fonction à effectuer après le traitement** renvoie également des résultats tels que ceux affichés dans la table ci-après.

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

Configuration d'une connexion JDBC à une source de données

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

1. Sur la page Administration, cliquez sur **Connexion JDBC**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.

3. Saisissez le nom de la source de données à afficher dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données dans l'éditeur de modèles de données.

Vous ne pouvez pas créer de source de données Oracle BI EE avec un nom identique, ni supprimer la source de données Oracle BI EE provisionnée.

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

L'administrateur doit activer la connectivité de données distante et configurer Data Gateway sur la base de données sur site cible. Si vous sélectionnez **Utiliser une passerelle de données**, les paramètres **Classe pilote de base de données**, **Employer utilis. syst.**, **Fonction à effectuer avant le traitement**, **Fonction à effectuer après le traitement** et **Utiliser authentification par proxy** ne peuvent être ni sélectionnés, ni mis à jour.

6. Vous pouvez mettre à jour le champ **Classe pilote de base de données** si nécessaire.
7. Entrez la chaîne de connexion de base de données.

Exemples de chaînes de connexion :

- Base de données Oracle

Pour vous connecter à une base de données Oracle (autre que RAC), utilisez le format de chaîne de connexion suivant :

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

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

- Base de données Oracle RAC

Pour vous connecter à une base de données Oracle RAC, utilisez le format de chaîne de connexion suivant :

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

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

- Microsoft SQL Server

Pour vous connecter à un serveur Microsoft SQL, utilisez le format de chaîne de connexion suivant :

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

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

8. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
9. Facultatif : saisissez une fonction PL/SQL à exécuter lors de la création d'une connexion (à effectuer avant le traitement) ou lors de la fermeture d'une connexion (à effectuer après le traitement).
10. Facultatif : indiquez un certificat client pour sécuriser la connexion.
Les certificats client téléchargés vers le centre de téléchargement sont répertoriés à des fins de sélection.
11. Pour activer l'authentification par proxy, sélectionnez **Utiliser authentification par proxy**.
12. Cliquez sur **Tester la connexion**.

13. Facultatif : activez une base de données de sauvegarde pour cette connexion :
 - a. Sélectionnez **Utiliser source donn. de sauveg.**
 - b. Saisissez la chaîne de connexion correspondant à la base de données de sauvegarde.
 - c. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe de cette base de données.
 - d. Cliquez sur **Tester la connexion.**
14. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

Lorsque vous configurez une connexion JDBC à la source de données Oracle BI EE, veillez à déplacer le rôle **Destinataire 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 sont transmis à la source de données de sauvegarde.

Configuration d'une connexion JDBC sécurisée à Oracle Autonomous Data Warehouse

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

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

1. Téléchargez le certificat client JDBC (fichier de portefeuille Oracle, cwallet.sso) vers le serveur.
 - a. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Centre de téléchargement**.
 - b. Recherchez et sélectionnez le fichier de portefeuille Oracle cwallet.sso.
 - c. Sélectionnez **Certificat client JDBC** dans la liste **Type de fichier**.
 - d. Cliquez sur **Télécharger**.
2. Sur la page d'administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
3. Cliquez sur **Ajouter source données**.
4. Fournissez les informations suivantes pour la connexion :
 - **Nom de source de données** : DBaaSConnection
 - **Type de pilote** : Oracle 12c
 - **Classe pilote de base de données** : oracle.jdbc.OracleDriver
5. Saisissez 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 d'accès privé, ajoutez `(ENABLE=broken)` au paramètre **DESCRIPTION** de 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 client**, sélectionnez le fichier de portefeuille cwallet.sso téléchargé précédemment.

7. Cliquez sur **Tester la connexion**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration d'une connexion JDBC à une source de données sur site

Vous pouvez créer une connexion JDBC à une source de données sur site à l'aide d'un agent de passerelle de données.

Assurez-vous que l'administrateur configure Data Gateway sur votre base de données sur site cible et active la connectivité des données. Reportez-vous à [Présentation de l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site](#).

1. Activez la passerelle de données dans la console :
 - a. Sur la page d'accueil Analytics Cloud, cliquez sur **Console**.
 - b. Cliquez sur **Connectivité de données distante**.
 - c. Activez l'option **Activer la passerelle de données**.
 - d. Sélectionnez et activez l'agent de passerelle de données à utiliser.
2. Sur la page d'administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
3. Cliquez sur **Ajouter source données**.
4. Saisissez le nom de la source de données à afficher dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données dans l'éditeur de modèles de données.
5. Dans la liste **Type de pilote**, sélectionnez le pilote pour la base de données que vous souhaitez connecter. Par exemple, sélectionnez Oracle 12c pour Oracle Database.
6. Sélectionnez **Utiliser une passerelle de données**.

Lorsque vous sélectionnez **Utiliser une passerelle de données**, les paramètres suivants ne peuvent être pas sélectionnés ou mis à jour.

 - **Classe du pilote de base de données** : (valeur par défaut : oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Employer utilis. syst.**
 - **Fonction à effectuer avant le traitement**
 - **Fonction à effectuer après le traitement**
 - **Certificat client**
 - **Utiliser authentification par proxy**
7. Saisissez la chaîne de connexion correspondant à la base de données.
8. Saisissez le nom 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 source donn. de sauveg.**
 - b. Saisissez la chaîne de connexion correspondant à la base de données de sauvegarde.
 - c. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe de cette base de données.
 - d. Cliquez sur **Tester la connexion**.

11. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

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

Configuration d'une connexion à un entrepôt de données Snowflake

Vous pouvez créer une connexion à un entrepôt de données Snowflake et l'utiliser afin d'accéder aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée.

1. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Saisissez le nom de la source de données à afficher dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données dans l'éditeur de modèles de données.
4. Sélectionnez **Snowflake** comme type de pilote.
5. Dans le champ **Classe pilote de base de données**, utilisez le pilote par défaut **net.snowflake.client.jdbc.Snowflake**.
6. Dans le champ Chaîne de connexion, saisissez la chaîne suivante :

```
jdbc:snowflake://accountName.snowflakecomputing.com;db=(nom de base de données);warehouse=(nom d'entrepôt);schema=(nom de schéma);
```

Si vous voulez d'autres propriétés pour la connexion, ajoutez-les en les séparant par un point-virgule (;) comme indiqué 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-adc7-new.us.oracle.com;proxyPort=80`

7. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
8. Facultatif : saisissez une fonction PL/SQL à exécuter lors de la création d'une connexion (à effectuer avant le traitement) ou lors de la fermeture d'une connexion (à effectuer après le traitement).
9. Facultatif : indiquez un certificat client pour sécuriser la connexion.
Les certificats client téléchargés vers le centre de téléchargement sont répertoriés à des fins de sélection.
10. Pour activer l'authentification par proxy, sélectionnez **Utiliser authentification par proxy**.
11. Cliquez sur **Tester la connexion**.
12. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

Configuration d'une connexion à entrepôt de données Vertica

Vous pouvez créer une connexion à un entrepôt de données Vertica et l'utiliser afin d'accéder aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée.

1. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JDBC**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Saisissez le nom de la source de données à afficher dans le champ **Nom de source de données**. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données dans l'éditeur de modèles de données.
4. Sélectionnez **Vertica** comme type de pilote.
5. Dans le champ **Classe pilote de base de données**, utilisez le pilote par défaut **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. Dans le champ Chaîne de connexion, saisissez la chaîne suivante :
`jdbc:vertica://[nom_hôte]:[numéro_port]/[nom_service]`
7. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données.
8. Facultatif : saisissez une fonction PL/SQL à exécuter lors de la création d'une connexion (à effectuer avant le traitement) ou lors de la fermeture d'une connexion (à effectuer après le traitement).
9. Facultatif : indiquez un certificat client pour sécuriser la connexion.
Les certificats client téléchargés vers le centre de téléchargement sont répertoriés à des fins de sélection.
10. Pour activer l'authentification par proxy, sélectionnez **Utiliser authentification par proxy**.
11. Cliquez sur **Tester la connexion**.
12. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

Configuration d'une connexion de base de données à l'aide d'un pool de connexions JNDI

Vous pouvez créer une connexion à une base de données à l'aide d'un pool de connexions JNDI afin d'accéder aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée.

L'emploi d'un pool de connexions améliore l'efficacité car un cache des connexions physiques pouvant être réutilisées est conservé. Lorsqu'un client ferme une connexion, cette dernière est remplacée dans le pool afin qu'un autre client puisse l'utiliser. Le pool de connexions améliore les performances et l'évolutivité en permettant à plusieurs clients de partager un petit nombre de connexions physiques. Vous configurez le pool de connexions dans le serveur d'applications et y accédez via JNDI (Java Naming and Directory Interface).

Remarque :

Vous pouvez créer des connexions JNDI aux sources de données définies par l'utilisateur, mais pas 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 d'audit (AuditViewDataSource) uniquement afin de créer des rapports d'audit.

1. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion JNDI**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Saisissez le nom d'affichage de la source de données. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Saisissez le nom JNDI du pool de connexions. Par exemple, jdbc/BIPSource.
5. Sélectionnez **Utiliser authentification par proxy** pour activer l'authentification par proxy.
6. Cliquez sur **Tester la connexion**. Un message de confirmation signale que la connexion est établie.
7. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles requis de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

Configuration d'une connexion à une source de données OLAP

Vous pouvez créer des connexions à plusieurs types de base de données OLAP afin d'accéder aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée.

1. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion OLAP**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Saisissez le nom d'affichage de la source de données. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez le type OLAP.
5. Saisissez la chaîne de connexion correspondant à la base de données OLAP.
6. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe de la base de données OLAP.
7. Cliquez sur **Tester la connexion**.
8. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

Configuration d'une connexion à un service Web

Vous pouvez créer une connexion à une source de données de service Web afin d'accéder aux données pour les rapports avec une taille de pixel adaptée.

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

Téléchargez le certificat SSL dans le centre de téléchargement avant de définir la connexion SSL sur la source de données.

1. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion au service Web**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Saisissez le nom d'affichage de la source de données. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez le protocole du serveur.

5. Saisissez le nom et le port du serveur.
6. Saisissez l'URL de connexion au service Web.
7. Facultatif : saisissez le délai d'expiration de session en minutes.
8. Sélectionnez l'en-tête de sécurité à partir de **Sécurité WS**.
 - 2002 : active le jeton de nom utilisateur "WS-Security" avec l'espace de noms 2002 : `http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 : active le jeton de nom utilisateur "WS-Security" avec l'espace de noms 2004 : `http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
9. Facultatif : saisissez le nom utilisateur et le mot de passe pour la source de données de service Web.
10. Facultatif : dans la liste **Certificat SSL**, sélectionnez le certificat SSL à utiliser pour la connexion.
11. Si vous utilisez un serveur proxy, sélectionnez **Utiliser un proxy système**.
12. Cliquez sur **Tester la connexion**.
13. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.
14. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration d'une connexion à une source de données HTTP

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

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

Téléchargez le certificat SSL dans le centre de téléchargement avant de définir la connexion SSL sur la source de données.

1. Sur la page Administration de Publisher, cliquez sur **Connexion HTTP**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Saisissez le nom d'affichage de la source de données. Ce nom est affiché dans la liste de sélection Source de données de l'éditeur de modèle de données.
4. Sélectionnez le protocole du serveur.
5. Saisissez le nom et le port du serveur.
6. Entrez le contexte URL de la connexion de source de données HTTP dans le champ **Domaine**.
Par exemple, `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à la source de données sur 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 proxy, sélectionnez **Utiliser un proxy système**.
10. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.

Configuration d'une connexion à un serveur de contenu

Vous pouvez créer une connexion à un serveur de contenu afin d'extraire une pièce jointe au format texte stockée sur un serveur Oracle WebCenter Content (anciennement UCM) et d'afficher le contenu de celle-ci dans un rapport avec une taille de pixel adaptée.

1. Sur la page Administration de Publisher, sélectionnez le lien **Serveur de contenu**.
2. Cliquez sur **Ajouter source données**.
3. Entrez le nom dans le champ **Nom de source de données**.
4. Saisissez l'URL dans le champ **URI**.
5. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe dans les champs **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, respectivement.
6. Cliquez sur **Tester la connexion**.
7. Définissez la sécurité de la connexion de source de données. Déplacez les rôles de la liste **Rôles disponibles** vers la liste **Rôles autorisés**. Seuls les utilisateurs auxquels les rôles de la liste **Rôles autorisés** sont affectés peuvent créer ou visualiser des rapports provenant de cette source de données.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Affichage ou mise à jour d'une connexion à une source de données

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

1. Sur la page Administration de Publisher, sélectionnez le type de **source de données** à mettre à jour.
2. Sélectionnez le nom de la connexion à visualiser ou à mettre à jour. Tous les champs sont modifiables. Pour plus d'informations sur les champs obligatoires, reportez-vous à la section appropriée relative à la configuration du type de source de données.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les éventuelles modifications ou sur **Annuler** pour quitter la page de mise à jour.

5

Gestion des connexions de base de données pour la modélisation des données

Les administrateurs créent et gèrent les connexions de base de données cloud pour la modélisation de données relationnelles et non relationnelles telles que les données Essbase, Snowflake ou Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM). Les données d'activité ne doivent pas nécessairement être toutes au même endroit. Connectez-vous à plusieurs bases de données cloud afin que les analystes et les modélisateurs puissent analyser les données de l'entreprise, où qu'elles soient stockées.

Rubriques

- [Modélisation de données dans un cube Essbase](#)
- [Modélisation de données dans l'entrepôt de données Snowflake](#)
- [Modélisation de données dans Google BigQuery](#)
- [Intégration aux business processes Oracle Enterprise Performance Management Platform](#)
- [Formats DSN pour les sources de données](#)

Modélisation de données dans un cube Essbase

Connectez-vous à une base de données Essbase de façon à pouvoir modéliser et visualiser les données de cubes Essbase.

Vous pouvez modéliser des données Essbase uniquement dans l'outil d'administration de modèle.

Avant de commencer, déployez Data Gateway avec votre instance 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 avec le bouton droit de la souris sur le panneau Couche physique et sélectionnez **Créer une base de données**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Base de données, indiquez le nom de la base de données afin de l'identifier 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 un pool de connexions :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la nouvelle base de données, sélectionnez **Créer un objet**, puis **Pool de connexions de base de données**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Pool de connexions, indiquez le nom du pool de bases de données afin de l'identifier dans Oracle Analytics.
 - c. Dans **Serveur Essbase**, indiquez la chaîne de connexion du serveur Essbase.
Par exemple, `http://<IP address>:<port number>/essbase/agent`.
 - d. Sélectionnez **Utiliser une passerelle de données**.

- e. Saisissez le **nom utilisateur** et le **mot de passe** du déploiement Essbase.
- f. Si vous y êtes invité, saisissez à nouveau le mot de passe du déploiement Essbase.
3. Dans la couche physique, importez les métadonnées Essbase :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion Essbase et sélectionnez **Importer les métadonnées**.
 - b. Sur la page Sélectionner une source de données, cliquez sur **Suivant**.
 - c. Sur la page Sélectionner les objets de métadonnées, développez la base de données dans la zone **Source de données**, sélectionnez un cube et cliquez sur **Importer la sélection**.
- Dans le cas d'un cube volumineux, l'import peut prendre entre deux et trois minutes.
- d. Une fois l'import terminé, développez la base de données dans la **vue Référentiel** pour afficher le cube Essbase importé.
- e. Cliquez sur **Terminer**.
4. A l'aide de la couche physique que vous venez de créer, créez la couche de modèle de gestion et de correspondance et la couche de présentation.
5. Cliquez sur **Fichier, Cloud**, puis **Publier**.
6. Créez un classeur de tableau de bord ou de visualisation basé sur le cube Essbase.

Le nouveau cube Essbase est désormais disponible en tant que domaine dans Oracle Analytics.

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

Modélisation de données dans l'entrepôt de données Snowflake

Configurez votre environnement sur site de façon à pouvoir modéliser les données dans une base de données Snowflake.

Vous pouvez modéliser des données Snowflake dans le modeleur sémantique ou l'outil d'administration de modèle. Cette tâche décrit le processus qui utilise l'outil d'administration de modèle.

Les connexions locales et distantes à Snowflake à partir d'un modèle sémantique requièrent une 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 la connexion à Snowflake. Assurez-vous que les connexions Data Gateway distantes sont disponibles lorsque des requêtes sont exécutées. Toutefois, lorsque les tables Snowflake sont modélisées et que le modèle sémantique est publié vers Oracle Analytics, Data Gateway peut être désactivé ou enlevé pour les connexions locales car il n'est pas utilisé lorsque des requêtes sont exécutées à partir d'Oracle Analytics.

Vous pouvez créer une connexion locale ou distante à Snowflake à partir du modèle sémantique. Lorsque vous créez une connexion locale (non distante), le pool 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 site.

1. Configurez un agent Data Gateway local pour faciliter la connexion entre l'outil client Developer et 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 vers le dossier d'installation de la passerelle de données.

Dans le cas d'un déploiement de serveur, copiez le fichier JAR dans :
`<Dossier Data Gateway>/domain/jettybase/lib/ext`

Dans le cas d'un déploiement personnel, copiez le fichier JAR dans :
`<Répertoire d'installation>\war\datagateway\WEB-INF\lib`
 - c. Redémarrez la passerelle de données.
2. Configurez une connexion à votre base de données Snowflake.
 - Pour une connexion locale, reportez-vous à [Création d'une connexion de modèle sémantique locale à Snowflake](#).
 - Pour une connexion distante, reportez-vous à [Création d'une connexion de modèle sémantique distante à Snowflake](#):

Vous pouvez désormais modéliser les données à l'aide de cette connexion.

Création d'une connexion de modèle sémantique locale à Snowflake

Connectez-vous à une base de données Snowflake locale de façon à pouvoir modéliser les données Snowflake.

1. Dans l'outil d'administration de modèle, activez la fonctionnalité de pool de connexions JDBC en chargeant les sources de données Java. Reportez-vous à l'étape 3 dans [Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports](#).
2. Dans l'outil d'administration de modèle, créez une base de données et définissez le type sur Snowflake.
3. Ajoutez un pool de connexions et indiquez les détails suivants dans l'onglet Général :
 - **Interface d'appel** : JDBC (pilote direct).
 - **Noms de table qualifiés complets obligatoires** : oui.
 - **Nom de source de données** : saisissez 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, fournissez les détails suivants :
 - **URL du serveur JDS** : laissez ce champ vide (enlevez toute entrée).
 - **Classe de pilote** : net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - **Utiliser SQL sur HTTP** : false.
5. Modélisez les données à l'aide de cette connexion.
6. Téléchargez ou publiez le modèle sémantique vers Oracle Analytics Cloud lorsque vous avez terminé la modélisation.

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

Vous pouvez désormais modéliser les données à l'aide de cette connexion.

Création d'une connexion de modèle sémantique distante à Snowflake

Connectez-vous à une base de données Snowflake locale de façon à pouvoir modéliser les données Snowflake.

1. Dans l'outil d'administration de modèle, activez la fonctionnalité de pool de connexions JDBC en chargeant les sources de données Java. Reportez-vous à l'étape 3 dans [Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports](#).
2. Dans l'outil d'administration de modèle, créez une base de données et définissez le type sur Snowflake.
3. Ajoutez un pool de connexions et indiquez les détails suivants dans l'onglet Général :
 - **Interface d'appel** : JDBC (pilote direct).
 - **Noms de table qualifiés complets obligatoires** : oui.
 - **Nom de source de données** : saisissez la chaîne de connexion. Par exemple :
`jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?
db=ODEV&warehouse=xxxxxxx&schema=xxxxxxx`
 - **Version de RDC** : définissez ce champ sur 2.
4. Dans l'onglet Divers, fournissez les détails suivants :
 - **URL du serveur JDS** : laissez ce champ vide (enlevez toute entrée).
 - **Classe de pilote** : `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Utiliser SQL sur HTTP** : true.
5. Modélisez les données à l'aide de cette connexion.
6. Téléchargez ou publiez le modèle sémantique vers Oracle Analytics Cloud lorsque vous avez terminé la modélisation.

Remarque : Oracle Analytics Cloud se connecte à Snowflake via n'importe quel agent Data Gateway configuré.
7. Copiez le fichier du pilote Snowflake vers chaque dossier d'installation d'agent Data Gateway.
 - Dans un déploiement de serveur, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Dans un déploiement personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - Dans un déploiement personnel sous macOS, copiez le fichier JAR dans : `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
8. Redémarrez la passerelle de données. Reportez-vous à Gestion de la passerelle de données.

Modélisation de données dans Google BigQuery

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

dans le modèleur sémantique ou l'outil d'administration de modèle. Ces tâches décrivent le processus qui utilise l'outil d'administration de modèle.

Rubriques

- [Création d'une connexion Oracle Analytics à Google BigQuery](#)
- [Téléchargement et configuration d'un pilote ODBC BigQuery](#)
- [Construction d'un modèle de données à partir d'une source de données Google BigQuery](#)
- [Dépannage des problèmes de connexion au référentiel pour Google BigQuery](#)

Création d'une connexion Oracle Analytics à Google BigQuery

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

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

1. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **BigQuery**.
3. Entrez les détails de la connexion.
 - Dans **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial pour identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.
 - Dans **Projet**, indiquez le nom du projet BigQuery à analyser en minuscules.
 - Dans **Clé privée de compte de service**, cliquez sur **Sélectionner** et téléchargez la clé privée de compte de service (au format JSON) pour le service BigQuery. Le champ **Adresse électronique de compte de service** est rempli avec les détails de la clé téléchargée.
 - Sélectionnez l'option **Connexion système**.

The screenshot shows the 'BigQuery_dev' connection configuration window. It has a 'General' tab selected. The 'Access' section contains the following fields and options:

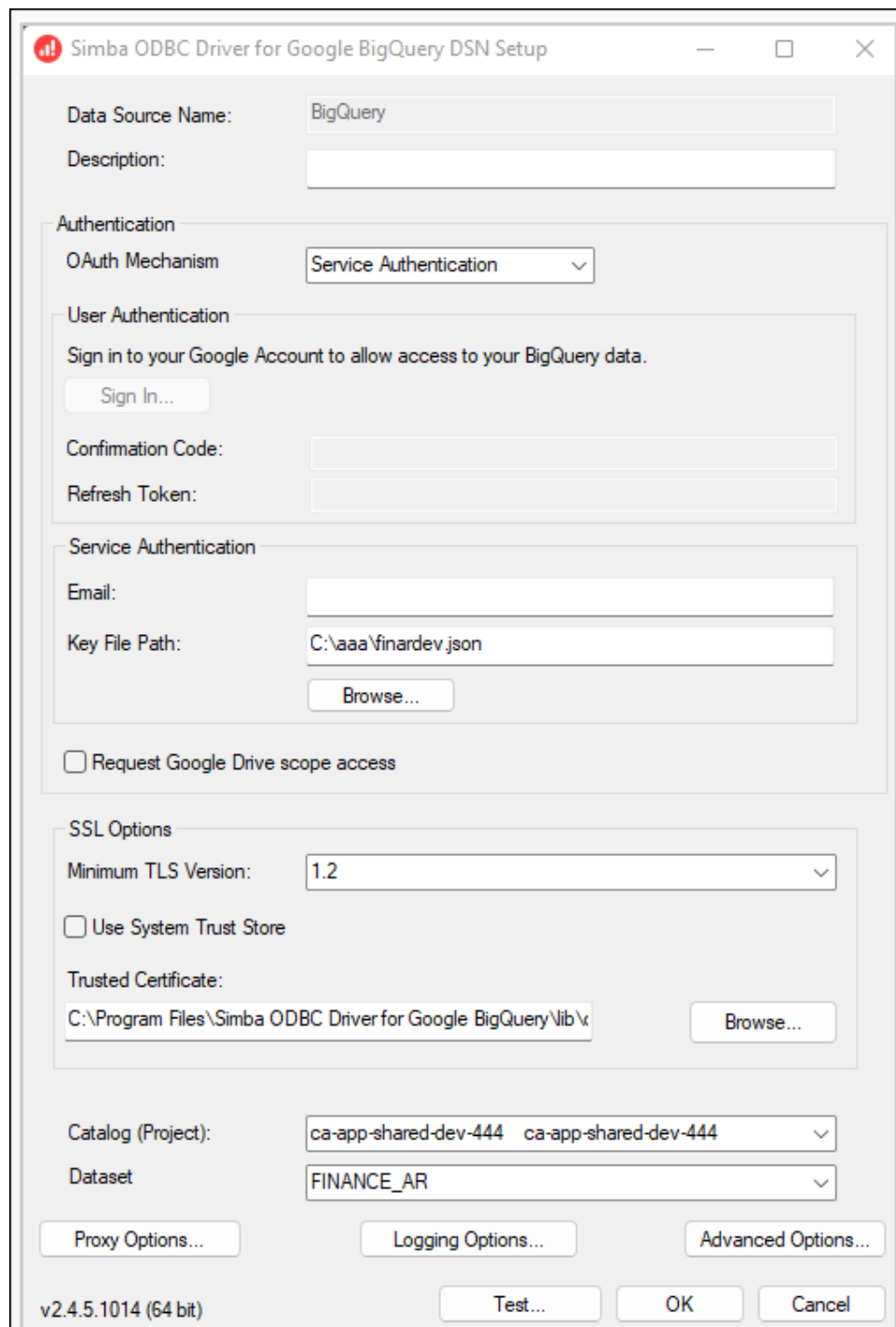
- Connection Name:** BigQuery_dev
- Description:** (empty)
- Project:** ca-app-shared-abc-444
- Service Account Email:** sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice
- Service Account Private Key:** Drop file here (with a 'Select...' button)
- System connection:** (highlighted with a red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

4. Enregistrez les détails.

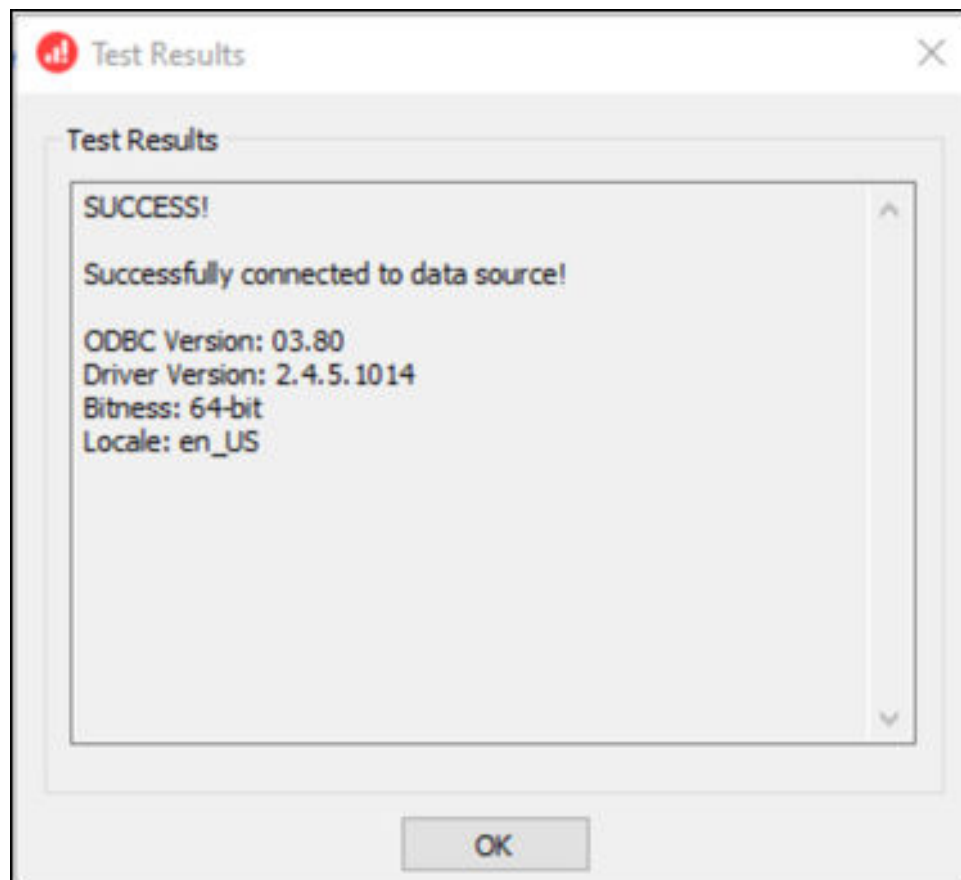
Téléchargement et configuration d'un pilote ODBC BigQuery

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

1. Téléchargez le pilote ODBC de BigQuery Simba à partir de Google.
Par exemple, téléchargez-le à partir du [site de référence Google](#).
2. Installez le pilote téléchargé sur l'ordinateur sur lequel les outils client Oracle Analytics sont installés.
3. Configurez le pilote ODBC à l'aide de la boîte de dialogue de configuration du nom de la source de données.



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



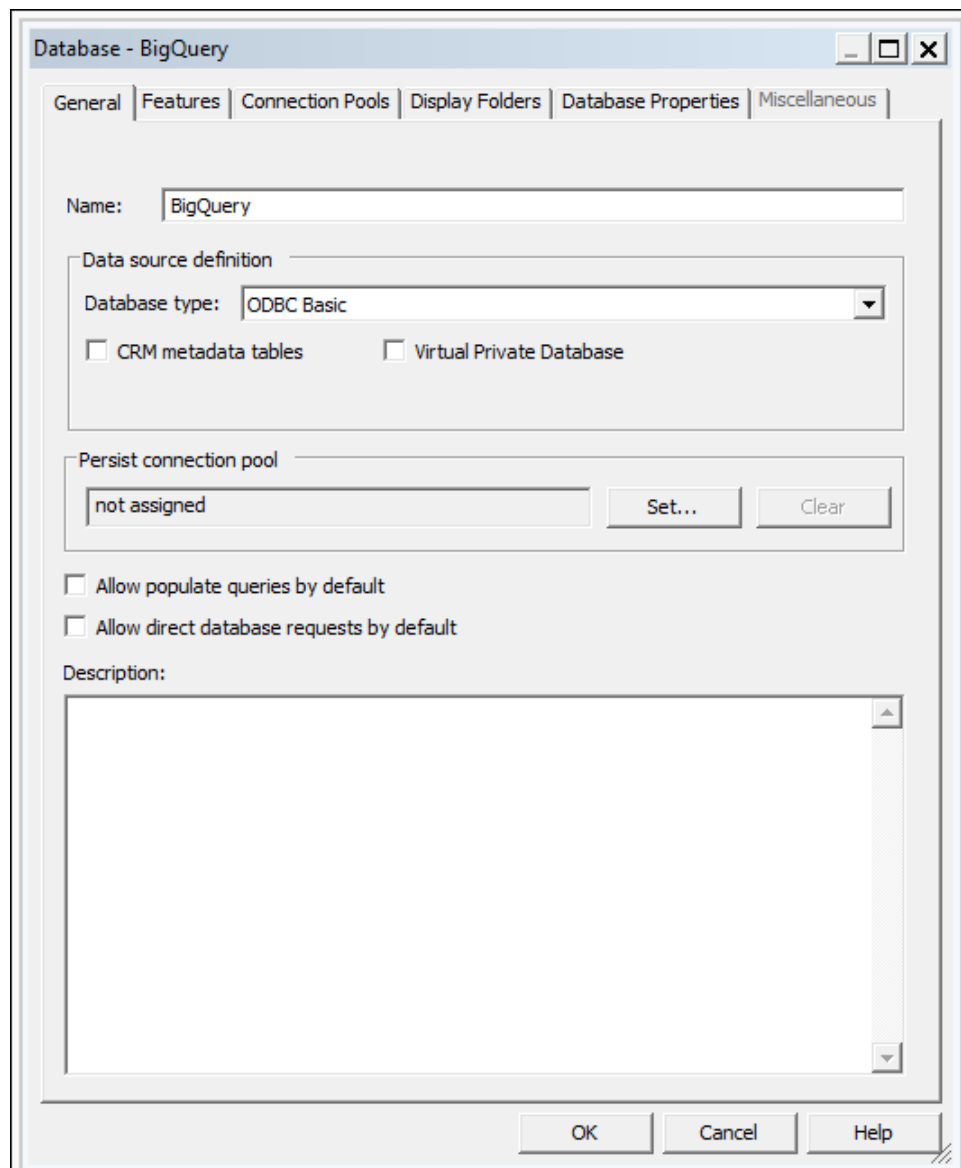
5. Enregistrez les détails.

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

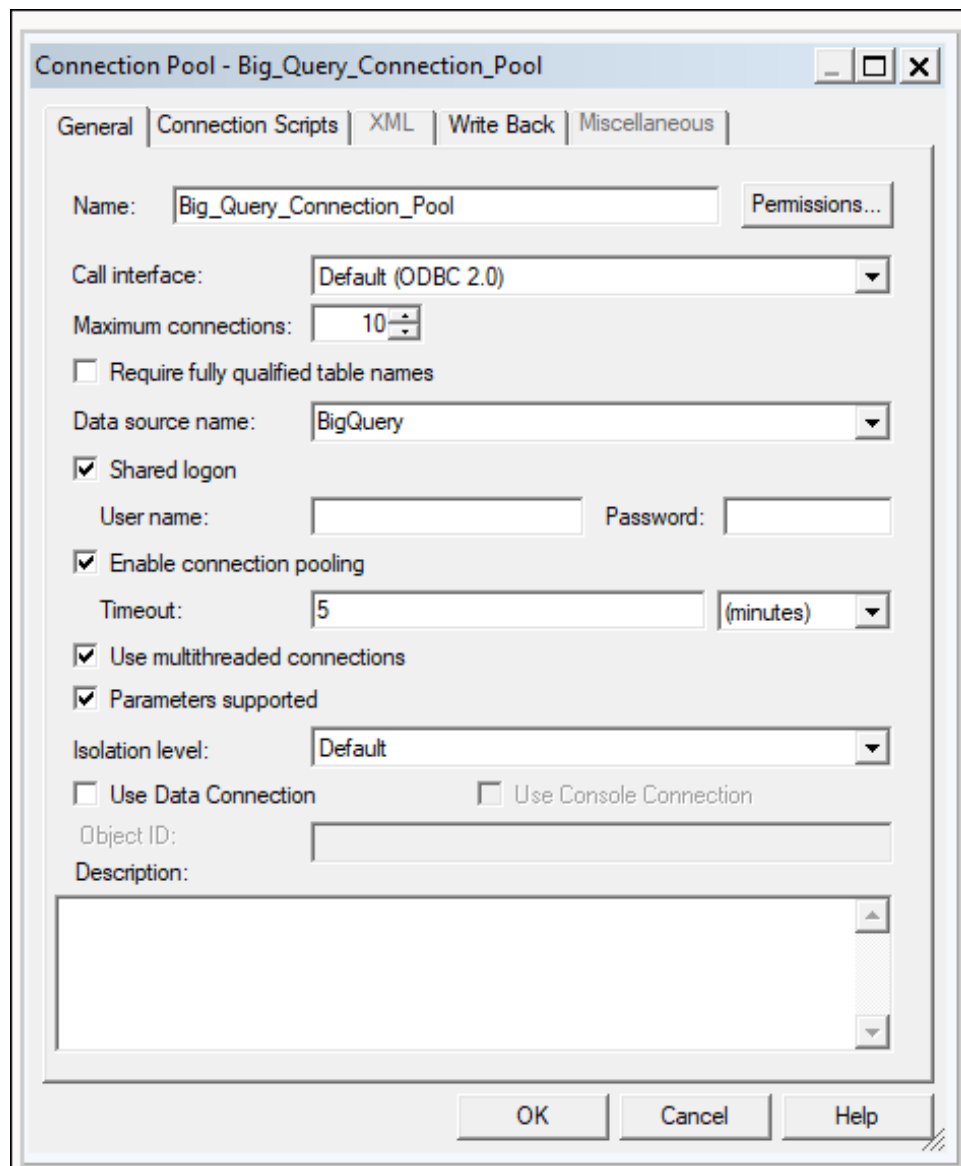
Vous pouvez construire un modèle de données pour la base de données Google BigQuery afin de le déployer dans le but de visualiser des données dans un projet BigQuery.

Pour construire un modèle de données, vous avez besoin des droits d'accès dans la clé BigQuery. Si la clé BigQuery donne accès au niveau d'ensemble de données, importez simplement des métadonnées à l'aide du pilote ODBC BigQuery en suivant les étapes ci-après. Si la clé BigQuery donne uniquement accès à des tables ou des vues spécifiques, suivez les étapes ci-après pour créer un schéma physique.

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

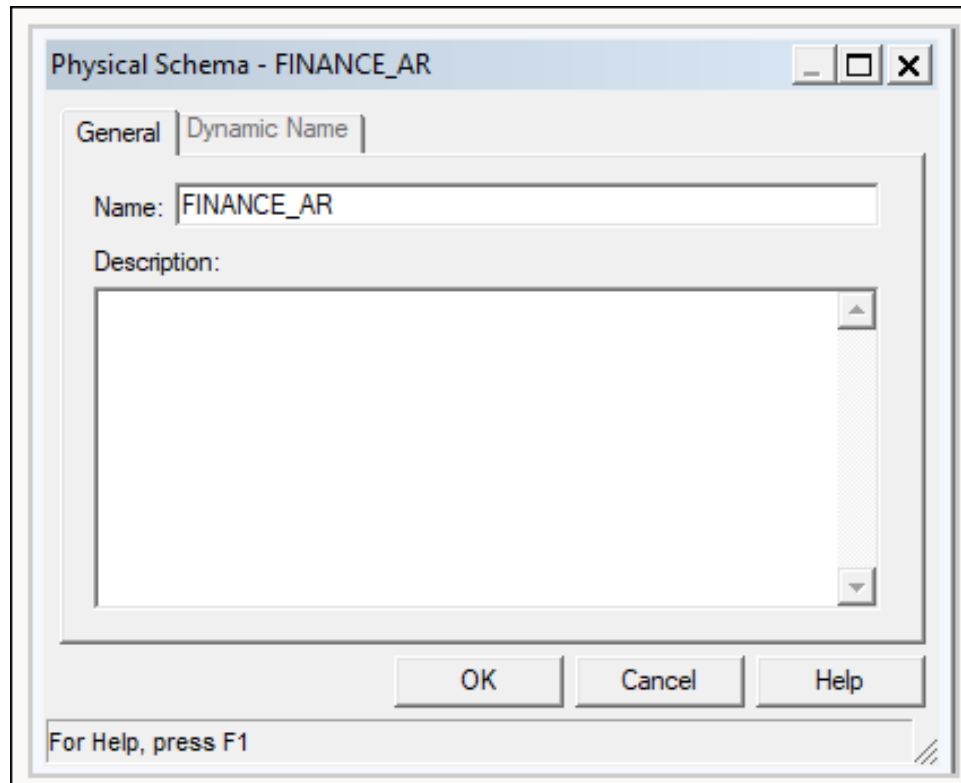


2. Dans la boîte de dialogue Pools de connexions, créez un pool de connexions dans la base de données.
 - Dans **Interface d'appel**, sélectionnez Par défaut (ODBC 2.0).
 - Dans le champ **Nom de la source de données**, sélectionnez le pilote ODBC BigQuery créé précédemment.

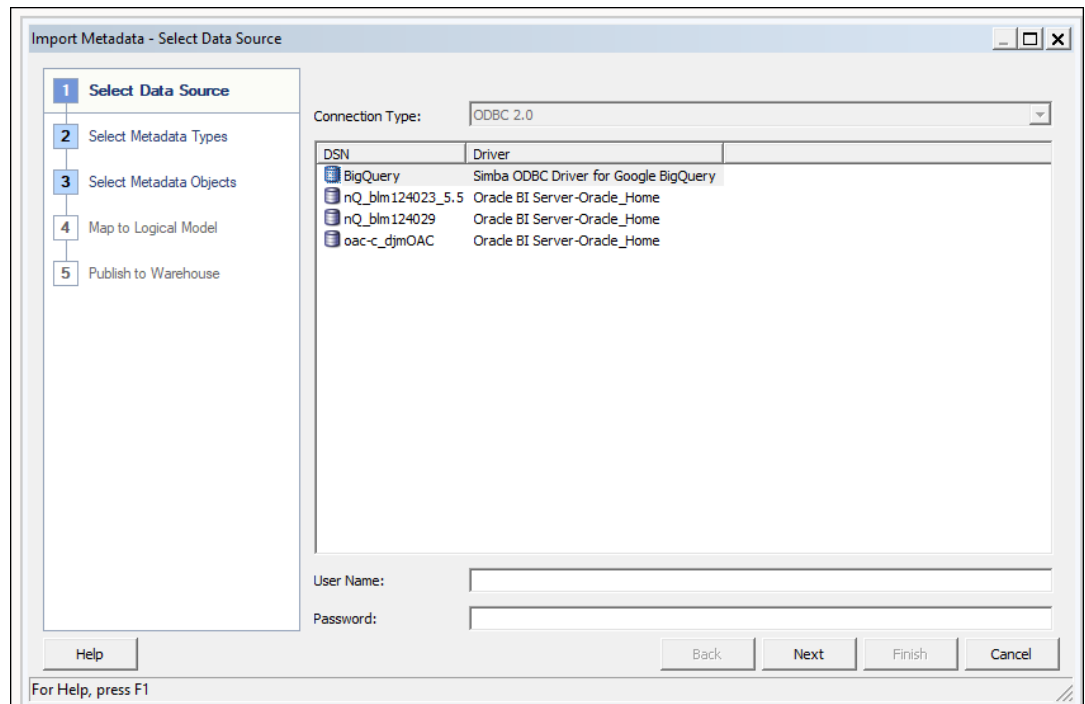


3. Créez un schéma physique dans la base de données en utilisant le même nom que l'ensemble de données BigQuery.

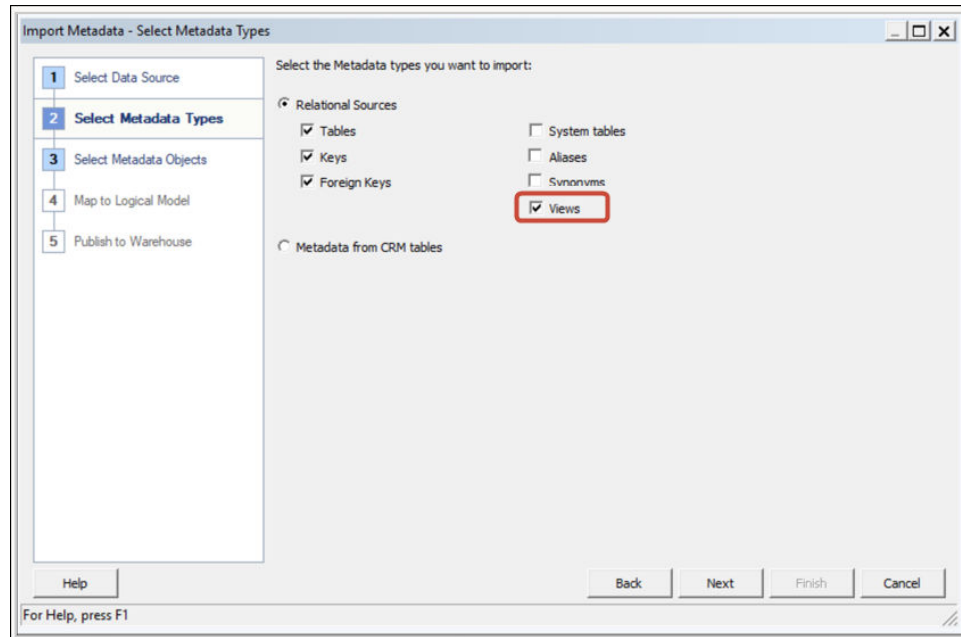
BigQuery SQL requiert que le nom d'ensemble de données soit précédé du nom de la table : dataset.table. Le nom d'ensemble de données correspond à celui d'un objet de schéma physique dans le fichier du référentiel.



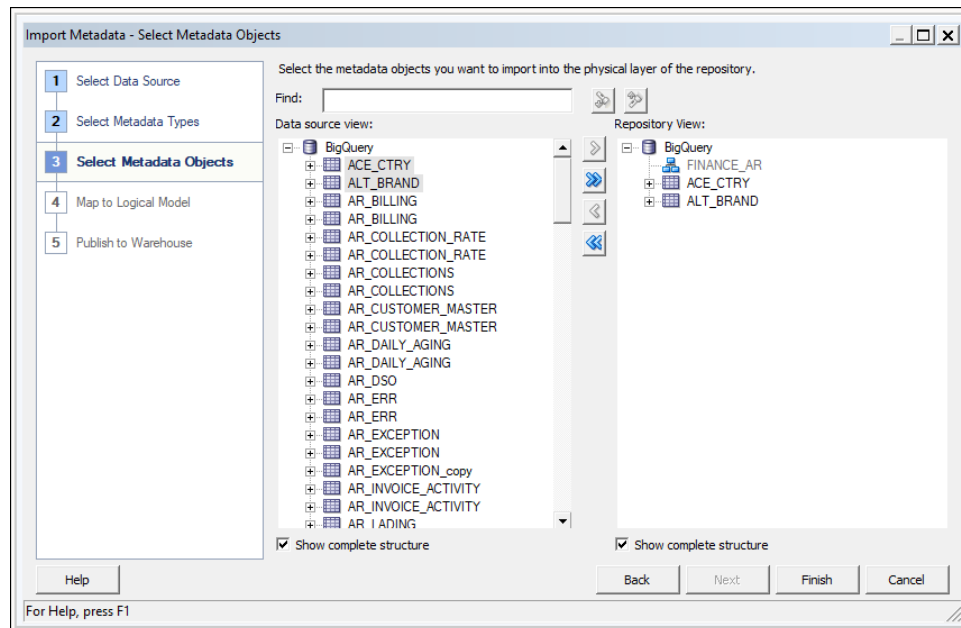
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le pool de connexions et sélectionnez **Importer les métadonnées**.
5. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une source de données, sélectionnez ODBC 2.0 ou ODBC 3.5 pour le type de connexion et sélectionnez le pilote ODBC BigQuery.



- Dans la boîte de dialogue Sélectionner les types de métadonnées, sélectionnez **Vues** et n'importe quels autres types à utiliser pour lesquels votre clé BigQuery dispose de droits d'accès.



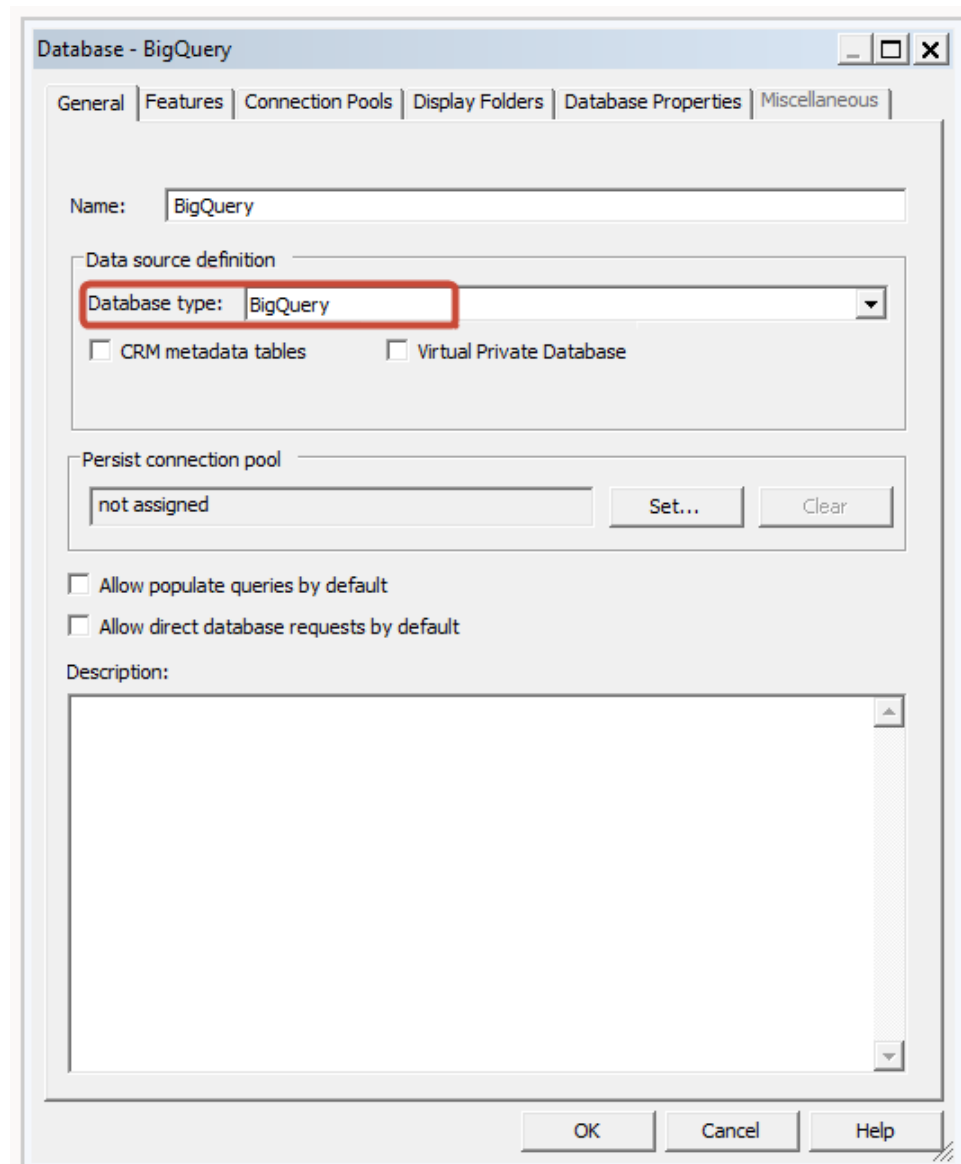
- Dans la boîte de dialogue Sélectionner les types de métadonnées, sélectionnez les tables individuelles et cliquez sur **Importer la sélection**. Cette action entraîne l'import de la base de données BigQuery et des structures sous-jacentes.



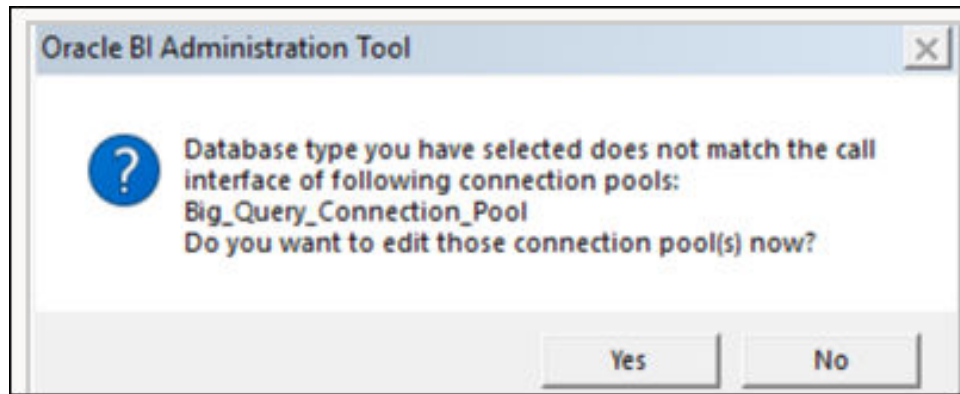
Si vous cliquez sur **Importer tout**, vous importez uniquement la base de données. Si cela se produit, sélectionnez **Importer tout** une deuxième fois afin d'importer les tables.

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

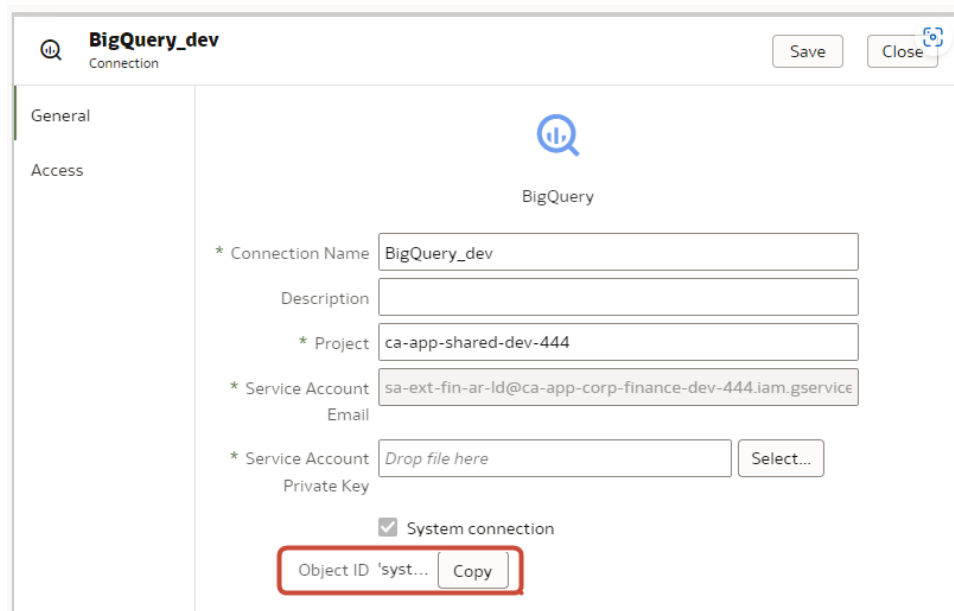
10. Modifiez la base de données physique et remplacez son type par **BigQuery**.



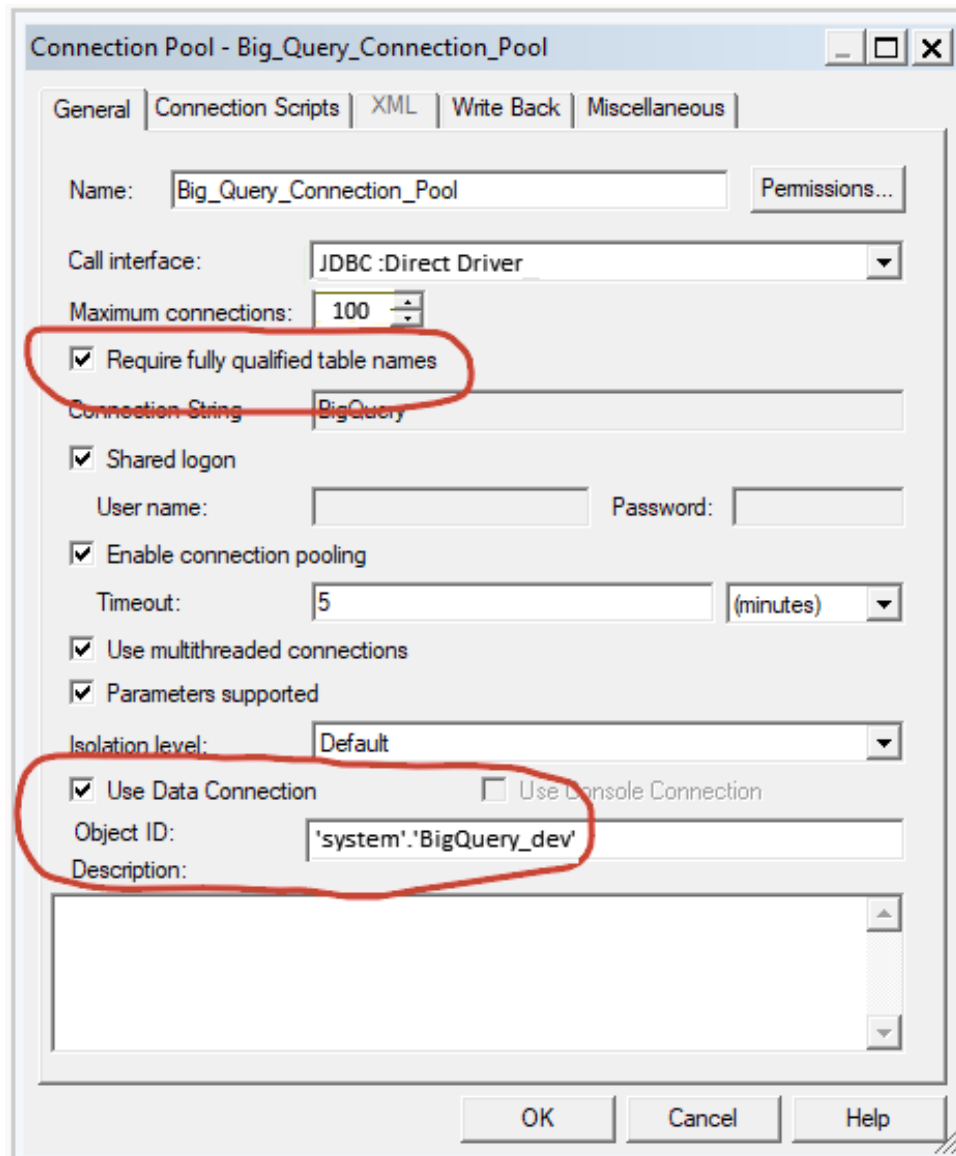
Lorsque vous modifiez la base de données physique, vous voyez un message indiquant que le type de base de données ne correspond pas à l'interface d'appel définie dans le pool de connexions. Cliquez sur **Oui**.



11. Dans la boîte de dialogue Pool de connexions, configurez ces paramètres :
- Dans **Interface d'appel**, remplacez l'interface d'appel par JDBC (pilote direct).
 - Sélectionnez **Noms de table qualifiés complets obligatoires**.
 - Sélectionnez **Utiliser la connexion aux données**.
 - Dans Oracle Analytics, inspectez la connexion BigQuery et copiez l'ID d'objet. BigQuery fait la distinction entre les minuscules et les majuscules. Pour vous assurer que la syntaxe de la connexion de données est correcte, utilisez le bouton **Copier**.



- Dans la boîte de dialogue Pool de connexions, collez l'ID d'objet que vous avez copié dans le champ **ID d'objet**.
- Définissez **Nombre maximal de connexions** sur 100.



12. Enregistrez les détails.

Modélisez les métadonnées dans le référentiel et téléchargez le fichier de référentiel (RPD) vers Oracle Analytics.

Dépannage des problèmes de connexion au référentiel pour Google BigQuery

Voici quelques problèmes que vous pourriez rencontrer lors de la connexion à Google BigQuery et les solutions de contournement associées.

Si l'option Noms de table qualifiés complets obligatoires n'est pas sélectionnée et qu'aucun schéma physique ne fait partie du code SQL généré, les requêtes échouent

avec un message semblable à celui-ci : 'Echec de la lecture des données à partir du serveur de source de données Java'.

Si la requête est exécutée sur BigQuery à l'aide de nqcmd ou d'un autre outil d'entrée SQL, le message d'erreur réel est affiché :

```
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
```

La méthode de qualification de la requête avec un ensemble de données consiste à utiliser un schéma physique dans le fichier de référentiel.

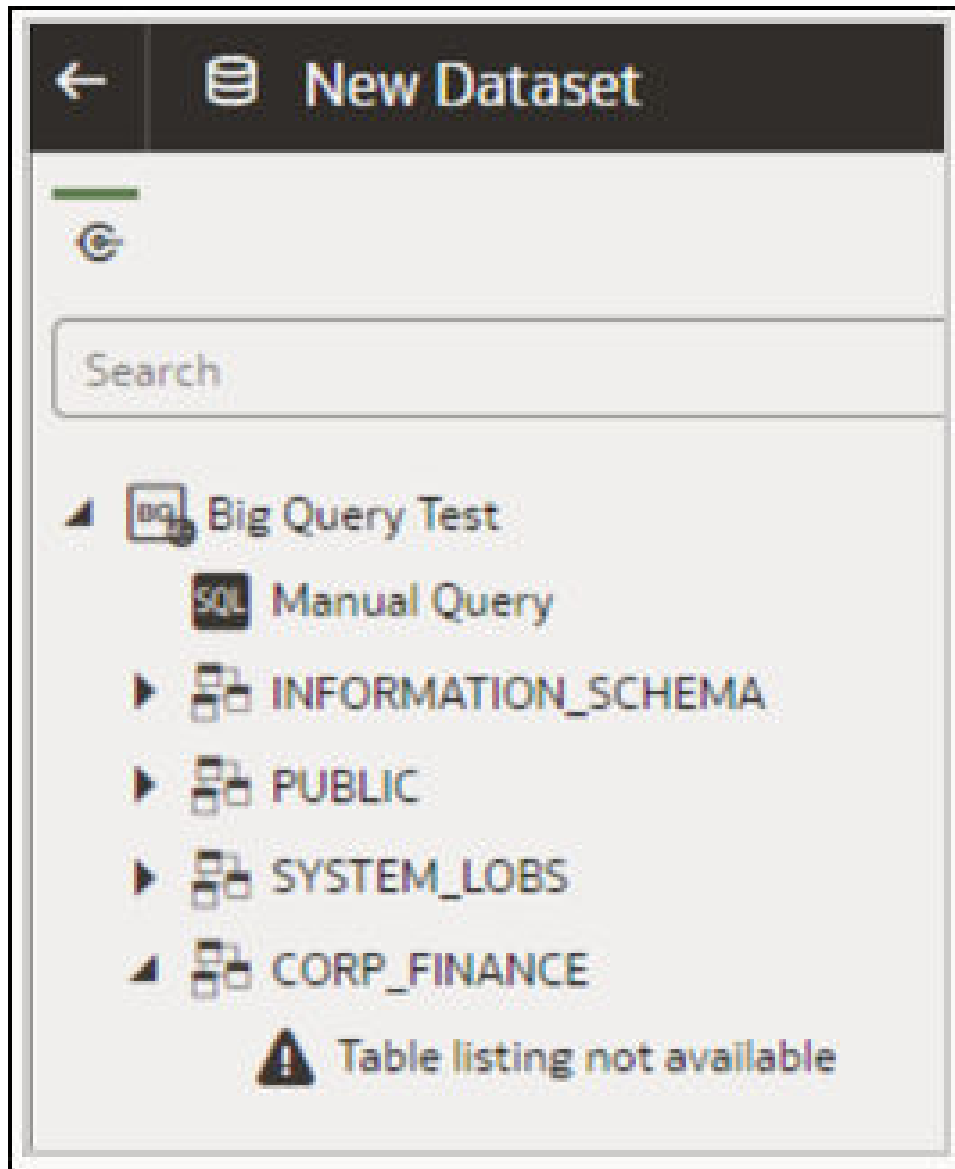
Si la connexion Oracle Analytics utilise un nom de projet en majuscules, la connexion est établie.

Deux problèmes peuvent survenir.

1. Echec des requêtes avec un message 404 Introuvable à propos d'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 ensembles de données sont visibles mais les tables sous-jacentes ne sont pas disponibles.



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

Lorsque vous dépannez des connexions BigQuery dans Oracle Analytics Cloud, utilisez un client JDBC tiers pour tenter de vous connecter à BigQuery avec la même clé de compte de service.

Si la connexion échoue encore, un problème existe avec la clé de compte de service.

Si la connexion est établie, un problème existe avec Oracle Analytics et vous devez contacter le support technique Oracle.

Ce test est utile dans les cas où la clé de compte de service n'est pas vérifiée via ODBC.

Formats DSN pour les sources de données

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

données sur site via le modèle sémantique. Lorsque vous créez une connexion à la base de données à l'aide de l'outil d'administration de modèle, utilisez le format DSN approprié pour le type de base de données auquel vous établissez cette connexion dans le champ **Nom de source de données** de la boîte de dialogue Pool de connexions (onglet Général).

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 business processes Oracle Enterprise Performance Management Platform

Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition s'intègre aux business processes Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) Platform, par exemple, à Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

Deux méthodes d'intégration à Oracle EPM Platform existent :

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

Reportez-vous à [Visualisation des données d'Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\)](#).

- **Modéliser les données pour les analyses dans Oracle Analytics Cloud Classic** : les analystes d'entreprise commencent par modéliser les données Oracle EPM, puis publient le modèle sémantique destiné aux utilisateurs professionnels. Par exemple, les administrateurs ou les modélisateurs de données peuvent créer des calculs avancés destinés à une organisation. La modélisation avancée des données requiert des privilèges d'administration, ainsi que l'édition Enterprise Edition.

Reportez-vous à [Modélisation de données dans la plate-forme Oracle EPM](#).

Meilleures pratiques

La connectivité à Oracle EPM Cloud à partir d'Oracle Analytics Cloud est soumise aux limites sur les requêtes simultanées établies par Oracle EPM Cloud. Ces limites sont mises en place pour équilibrer les besoins des utilisateurs d'application Oracle EPM et des applications de génération de rapports qui extraient des données d'Oracle EPM.

Les limites de simultanéité et le reste de la charge globale d'application sur un système Oracle EPM ont une incidence sur les performances des applications Oracle Analytics Cloud qui génèrent un volume élevé de requêtes simultanées par rapport à Oracle EPM Cloud.

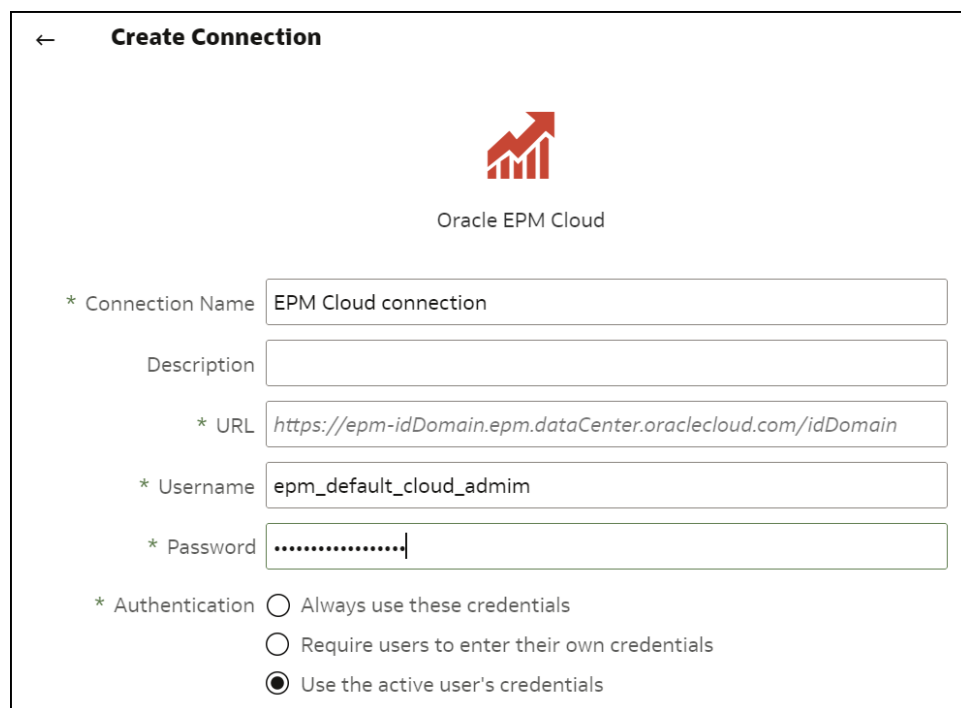
Réduisez le volume global de requêtes en vous alignant sur les limites Oracle EPM Cloud décrites dans le tableau suivant :

Paramètre ou contexte	Nombre recommandé
Nombre de connexions de modèle sémantique (défini par la valeur Nombre maximal de connexions)	10
Nombre de visualisations par canevas de classeur	4


Visualisation des données d'Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Connectez-vous à une application dans Cloud EPM Platform et visualisez les données dans un classeur. L'accès aux données est effectué via une requête active.

1. Sur la page d'accueil 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 la connexion pour votre application Cloud EPM Platform.
 - Dans **Authentification**, sélectionnez **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif**.



← **Create Connection**


Oracle EPM Cloud

* Connection Name

Description

* URL

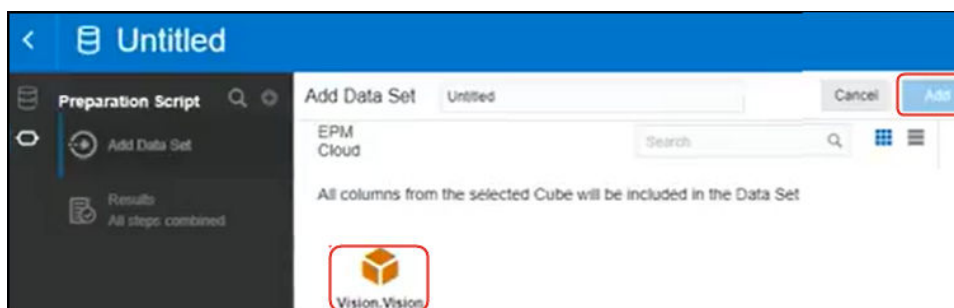
* Username

* Password

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

Reportez-vous à Connexion à Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. Sur la page d'accueil, cliquez sur Créer, puis sur Ensemble de données.
4. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez la connexion Oracle EPM créée à l'étape 2.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble 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 les 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	-538.845.278.85	-538.845.278.85	-538.845.278.85	-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

Modélisation de données dans la plate-forme Oracle EPM

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

Rubriques

Remarque : vous pouvez uniquement modéliser des données EPM dans l'outil d'administration de modèle.

- [Présentation de l'intégration à Planning, à Financial Consolidation and Close et à Tax Reporting sur Oracle EPM Platform](#)
- [Prérequis pour l'intégration à Oracle EPM Platform](#)
- [Création et téléchargement d'un modèle sémantique à partir d'EPM Cloud Platform](#)

Présentation de l'intégration à Planning, à Financial Consolidation and Close et à Tax Reporting sur Oracle EPM Platform

Les entreprises utilisent les business processes Oracle EPM Cloud pour analyser les données à des fins de planification, de prévision et de budgétisation.

Les créateurs de rapports peuvent analyser et créer des tableaux de bord de données issues d'Oracle EPM Cloud. Avant de commencer, si vous créez un modèle sémantique, importez les

métadonnées d'application requises à partir des sources de données sur site et cloud, ce qui permet aux créateurs de rapports de créer des tableaux de bord et des analyses.

- Oracle Analytics Cloud prend en charge Planning, Financial Consolidation and Close et Tax Reporting.

Si vous disposez d'Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud version 19.08 ou supérieure, vous pouvez également utiliser le pilote ADM (Analytic Data Modeling) préinstallé avec Oracle Analytics Cloud pour tirer parti des fonctionnalités de modélisation avancées fournies dans Oracle Planning and Budgeting Cloud Service :

- Génération de colonnes numériques qui prennent en charge le filtrage.
- Colonnes d'indicateur feuille.
- Colonnes distinctes par génération pour les noms et les alias de membre (EPM 20.04 requis).
- Dimensions d'attribut.
- Fonctionnalités de performances améliorées.
- Vous pouvez consulter les documents de description de service pour comprendre les conditions de licence régissant l'utilisation de cette fonctionnalité. Reportez-vous à [Documents de description de service](#).
- Lorsque vous importez des données à partir de sources de données Hyperion Planning, les indicateurs et les dimensions sont importés dans le modèle sémantique.

Prérequis pour l'intégration à Oracle EPM Platform

Avant de commencer, assurez-vous que les composants requis sont mis en place et déployés correctement.

- Oracle Analytics Cloud - Enterprise Edition.
- Ordinateur Windows 64 bits sur lequel exécuter l'outil d'administration de modèle.
- Outil d'administration de modèle pour Oracle Analytics Cloud 5.6 ou version ultérieure.

Téléchargez-le à partir d'Oracle Technology Network et installez-le sur un ordinateur Windows 64 bits local. Reportez-vous à Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics.

- Un processus JavaHost exécuté 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 (sur Oracle Cloud Infrastructure avec un service géré par Oracle), configurez les options suivantes :
 - Définissez la variable d'environnement système `JAVA_HOME` de sorte qu'elle pointe vers votre 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`
pour démarrer JavaHost.

Si vous devez redémarrer le client, exécutez `stopOnClient.bat`, puis exécutez de nouveau `startOnClient.bat`.

- Si vous déployez Oracle Analytics Cloud - Classic (sur Oracle Cloud Infrastructure Classic), configurez les options suivantes :

- Configurez `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` avec le nom d'instance :

```
INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
```

- Configurez les informations de port et d'hôte Oracle Analytics Cloud dans `<BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI` :

```
[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";
```

Création et téléchargement d'un modèle sémantique à partir d'EPM Cloud Platform

Créez un modèle sémantique sur EPM Cloud Platform, puis téléchargez-le vers Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

1. Dans l'environnement local, démarrez l'outil d'administration de modèle et créez un modèle sémantique.
2. Importez les métadonnées Planning and Budgeting :
 - a. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Importer les métadonnées** pour lancer l'assistant Import.
 - b. Sur la page Sélectionner la source de données, sélectionnez *Hyperion ADM* dans la liste **Type de connexion**.
 - c. Sur la page Sélectionner les objets de métadonnées, indiquez 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 au format :

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:<Serveur>%3A<Port>:<Application>
```

Remarque : utilisez la valeur encodée au format URL `%3A` à la place du signe deux-points (`:`) pour séparer l'hôte et le numéro de port.

L'URL de connexion n'est pas la même 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 :

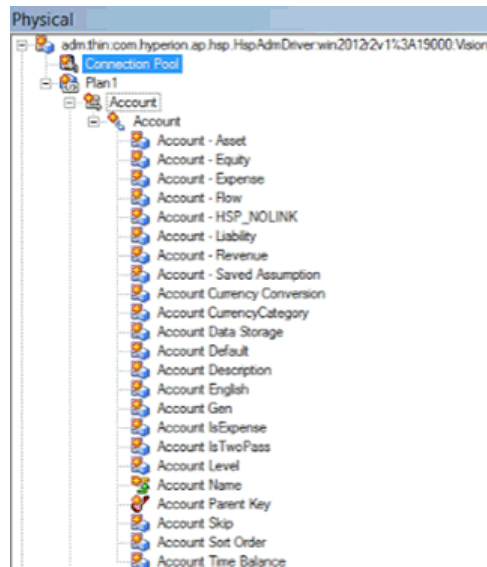
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

- Si votre application Planning and Budgeting est déployée sur Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2), indiquez l'URL de connexion comme suit :

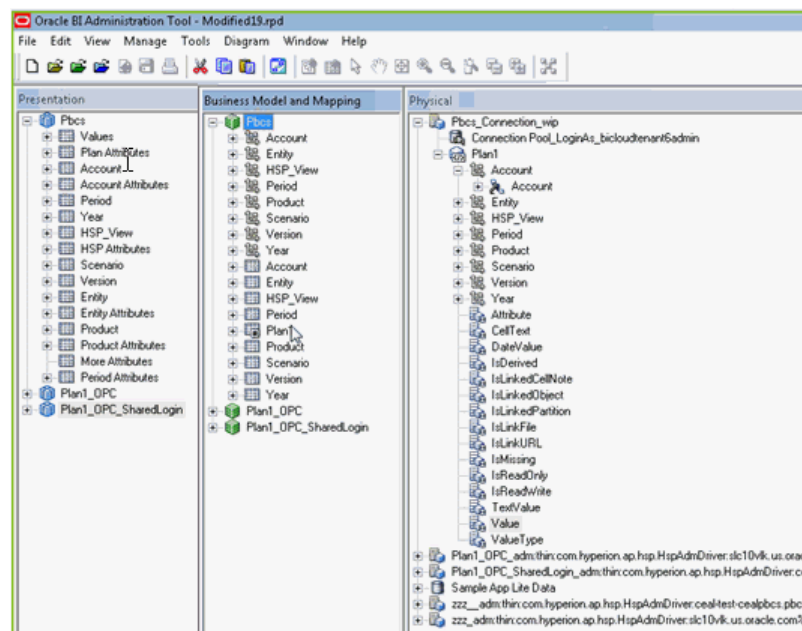
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision;locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

Pour les **nom utilisateur et mot de passe**, indiquez le nom et le mot de passe d'un utilisateur disposant de privilèges d'administration.

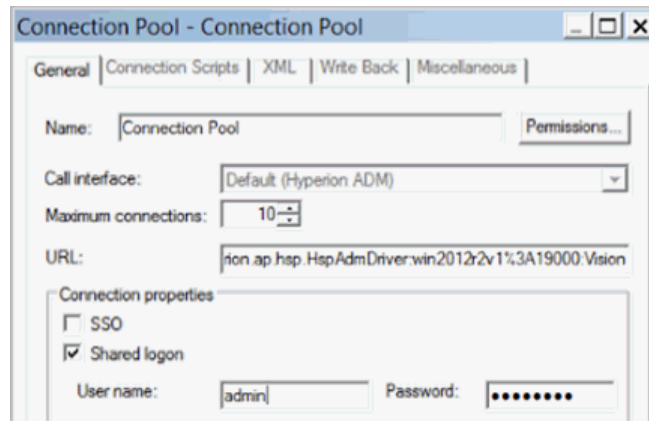
- d. Une fois l'import terminé, vérifiez les métadonnées dans la couche physique.



- e. Vérifiez que vous avez sélectionné la fonctionnalité de base de données ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED.
3. Complétez le modèle sémantique :
 - a. Copiez les tables de la couche physique et collez-les dans la couche de modèle de gestion et correspondance et dans la couche de présentation.



- b. Vérifiez le modèle sémantique et enregistrez-le en tant que fichier .rpd.
4. Dans la couche physique, modifiez le **pool de connexions** de cette source de données, indiquez une **URL** (celle utilisée sur la page Sélectionner les objets de métadonnées à l'étape 1), puis sélectionnez l'option **Connexion partagée**.



5. Enregistrez le modèle sémantique et ignorez l'avertissement signalant que les fonctionnalités de base de données ne correspondent pas aux valeurs par défaut.
6. Téléchargez le modèle sémantique vers Oracle Analytics Cloud. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Cloud**, puis sur **Télécharger** et saisissez les informations de connexion de l'instance Oracle Analytics Cloud.

Les utilisateurs peuvent analyser des données et créer des tableaux de bord à l'aide du nouveau modèle sémantique.

6

Octroi aux déploiements Oracle Analytics Cloud de l'accès aux sources de données

Pour certaines sources de données, telles qu'Oracle Autonomous Data Warehouse, vous devez inclure l'adresse IP de votre déploiement Oracle Analytics Cloud dans la liste d'autorisation.

Rubriques :

- Octroi aux instances Analytics Cloud de l'accès aux sources de données
- Recherche de l'adresse IP ou du nom d'hôte de l'instance Oracle Analytics Cloud
- Ajout aux listes d'autorisation de l'adresse IP de l'instance Oracle Analytics Cloud

7

Gestion des connexions de base de données pour l'outil d'administration de modèle

Les administrateurs créent et gèrent des connexions de base de données cloud pour l'outil d'administration de modèle. Les données d'activité ne doivent pas nécessairement être toutes au même endroit. Connectez-vous à plusieurs bases de données cloud afin que les analystes et les modélisateurs puissent analyser les données de l'entreprise, où qu'elles soient stockées.

Rubriques

- [A propos des connexions de base de données pour les modèles sémantiques](#)
- [Connexion aux données dans une base de données Oracle Cloud](#)
- [Sécurisation des connexions de base de données avec SSL](#)
- [Suppression du portefeuille SSL téléchargé pour les connexions de base de données](#)

A propos des connexions de base de données pour les modèles sémantiques

Lorsque vous utilisez l'outil d'administration de modèle pour modifier vos modèles sémantiques et les télécharger vers Oracle Analytics Cloud, vous pouvez faire référence à toutes les connexions de base de données définies dans la console en utilisant leur nom dans la boîte de dialogue Pool de connexions. Vous n'avez pas besoin de ressaisir les détails de connexion dans l'outil d'administration de modèle.

Reportez-vous à [Connexion à une source de données à l'aide d'une connexion définie via la console](#).

Vous n'avez pas besoin de saisir à nouveau les informations de connexion à la base de données pour les modèles sémantiques prédéfinis avec Oracle Analytics Server.

Les informations de connexion pour ces modèles sont généralement déjà définies dans le modèle sémantique que vous téléchargez vers Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à [A propos du téléchargement de modèles sémantiques à partir d'Oracle Analytics Server](#).

Connexion aux données dans une base de données Oracle Cloud

Les administrateurs créent des connexions de base de données pour l'outil d'administration de modèle afin que les analystes d'entreprise puissent analyser les données stockées dans les bases de données Oracle Cloud.

1. Cliquez sur **Console**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Cliquez sur **Créer**.

4. Saisissez un **nom** parlant et une **description** dont vous pourrez vous souvenir et que les modeleurs de données reconnaîtront.
5. Dans le champ **Connexion par**, sélectionnez les propriétés à utiliser pour la connexion à la base de données.
6. Indiquez les informations de connexion à la base de données.
 - a. Dans **Hôte**, fournissez le nom d'hôte ou l'adresse IP de la base de données à laquelle se connecter.
 - b. Dans **Port**, spécifiez le numéro de port sur lequel la base de données écoute les connexions entrantes.
 - c. Dans **Nom de service**, indiquez le nom de service réseau de la base de données.
 - d. Dans **SID**, fournissez le nom de l'instance de base de données Oracle.
 - e. Dans **Descripteur TNS**, spécifiez le descripteur de connexion TNS, qui indique l'emplacement de la base de données et le nom du service de base de données.

Utilisez le format suivant :

```
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 utilisateur du propriétaire du schéma, puis le **mot de passe**.

Vous devez vous connecter à la base de données en tant que propriétaire du schéma pour accéder aux tables dans Data Modeler et les afficher.
8. Sélectionnez **Activer SSL** pour sécuriser cette connexion à l'aide de SSL.

Si vous ne l'avez pas encore fait, vous devez télécharger un portefeuille comportant vos certificats SSL.
9. Cliquez sur **Tester** pour vérifier la connexion.
10. Cliquez sur **OK**.

Les modeleurs de données voient immédiatement la nouvelle connexion dans l'outil d'administration de modèle et peuvent commencer à modéliser les données.

Sécurisation des connexions de base de données avec SSL

Utilisez SSL pour sécuriser les communications entre Oracle Analytics Cloud et une base de données Oracle avec SSL configuré, Oracle Autonomous Data Warehouse ou Oracle Autonomous Transaction Processing. Vous devez obtenir et télécharger vers le serveur un portefeuille qui comprend des certificats SSL afin d'activer SSL sur vos connexions Oracle Database Classic Cloud Service.

1. Cliquez sur **Console**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Si vous ne l'avez pas déjà fait, téléchargez un fichier de portefeuille contenant des certificats SSL sur Oracle Analytics Cloud :
 - a. Cliquez sur le menu Action, puis sur **Télécharger le portefeuille**.

Pour mettre à jour un fichier de portefeuille existant, cliquez sur **Remplacer le portefeuille**.

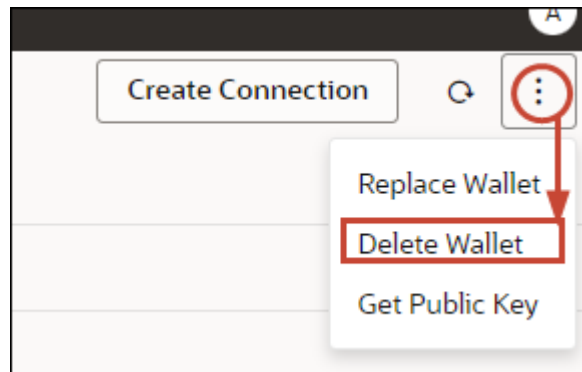
- b. Cliquez sur **Parcourir** et localisez le fichier de portefeuille.
Sélectionnez un fichier `cwallet.sso` valide.
- c. Cliquez sur **OK**.
4. Activez la sécurité SSL sur une connexion de base de données :
 - a. Créez ou modifiez une connexion de base de données.
 - b. Dans la boîte de dialogue Connexion, sélectionnez **Activer SSL**.
 - c. Cliquez sur **OK**.

Suppression du portefeuille SSL téléchargé pour les connexions de base de données

Si une connexion de base de données que vous configurez pour votre modèle de données requiert une certification SSL, vous devez télécharger un portefeuille contenant les certificats SSL requis par l'intermédiaire de la console (page Connexions). Vous pouvez supprimer un portefeuille précédemment téléchargé dont vous n'avez plus besoin.

Par exemple, vous pouvez avoir besoin d'enlever un fichier de portefeuille existant si l'instance Oracle Autonomous Data Warehouse à laquelle se connecte votre modèle de données est configurée de manière à autoriser les connexions *sans portefeuille*.

1. Cliquez sur **Console**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Cliquez sur le menu Action, puis sur **Supprimer le portefeuille**.



4. Pour confirmer l'action, cliquez sur **Supprimer**.

Partie III

Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir d'autres applications

Cette partie décrit comment se connecter à Oracle Analytics Cloud à partir d'autres applications, telles que Microsoft Power BI Desktop.

Chapitres :

- [Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI \(Aperçu\)](#)
- [Interrogation des modèles sémantiques à distance à l'aide de JDBC](#)
- [Connexion aux bases de données déployées sur une adresse IP publique](#)

8

Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI (Aperçu)

Vous pouvez vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI et visualiser du contenu Oracle Analytics.

Si vous disposez d'une base d'utilisateurs Microsoft Power BI établie, vous pouvez tirer parti des fonctions de visualisation et de publication offertes par Microsoft Power BI Desktop combinées aux fonctions de modélisation d'entreprise d'Oracle Analytics pour créer de puissantes informations clés dans vos données.

Rubriques :

- [A propos de la prise en charge de la connectivité de Microsoft Power BI dans Oracle Analytics Cloud \(Aperçu\)](#)
- [Prérequis pour l'intégration de Microsoft Power BI \(Aperçu\)](#)
- [Configuration d'un environnement Microsoft Power BI pour l'intégration Oracle Analytics Cloud \(Aperçu\)](#)
- [Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop \(Aperçu\)](#)
- [Intégration d'Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI \(Aperçu\)](#)
- [Foire aux questions relative au connecteur pour Microsoft Power BI \(Aperçu\)](#)
- [Dépannage de la connectivité et des performances de Power BI \(Aperçu\)](#)

A propos de la prise en charge de la connectivité de Microsoft Power BI dans Oracle Analytics Cloud (Aperçu)

Vous pouvez utiliser Microsoft Power BI Desktop pour analyser du contenu d'Oracle Analytics Cloud.

Dans Microsoft Power BI, lorsque vous créez des visualisations fondées 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.

Prérequis pour l'intégration de Microsoft Power BI (Aperçu)

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un ordinateur Windows sur lequel est installée la dernière version de Microsoft Power BI Desktop, ou la version d'avril 2022 au minimum. Microsoft Power BI Pro ou Premium n'est pas pris en charge.
Pour utiliser les analyses Oracle Analytics Cloud dans Microsoft Power BI Desktop à l'aide du navigateur (au lieu de copier le SQL à partir d'Oracle Analytics Cloud Classic), utilisez la dernière version de janvier 2023 d'Oracle Analytics Cloud et installez la version 1.2 ou ultérieure du connecteur Power BI pour Oracle Analytics Cloud.

- Un ordinateur Windows sur lequel sont installés les derniers outils client Oracle Analytics. Reportez-vous à [Page de téléchargement des outils client Oracle Analytics](#).
- Privilèges du rôle utilisateur dans Oracle Analytics Cloud :
 - Pour utiliser les tables de domaines, vous devez disposer au minimum des privilèges du rôle BIContentAuthor.
 - Pour utiliser les rapports d'analyse, vous devez disposer au minimum des privilèges du rôle BIConsumer.
- Un modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud.
Si vous avez développé votre modèle sémantique à l'aide de l'outil d'administration de modèle, assurez-vous que les domaines et les tables sont disponibles dans la couche de présentation.

Configuration d'un environnement Microsoft Power BI pour l'intégration Oracle Analytics Cloud (Aperçu)

Configurez votre environnement pour intégrer Microsoft Power BI Desktop à Oracle Analytics Cloud afin de pouvoir analyser des données d'Oracle Analytics Cloud.

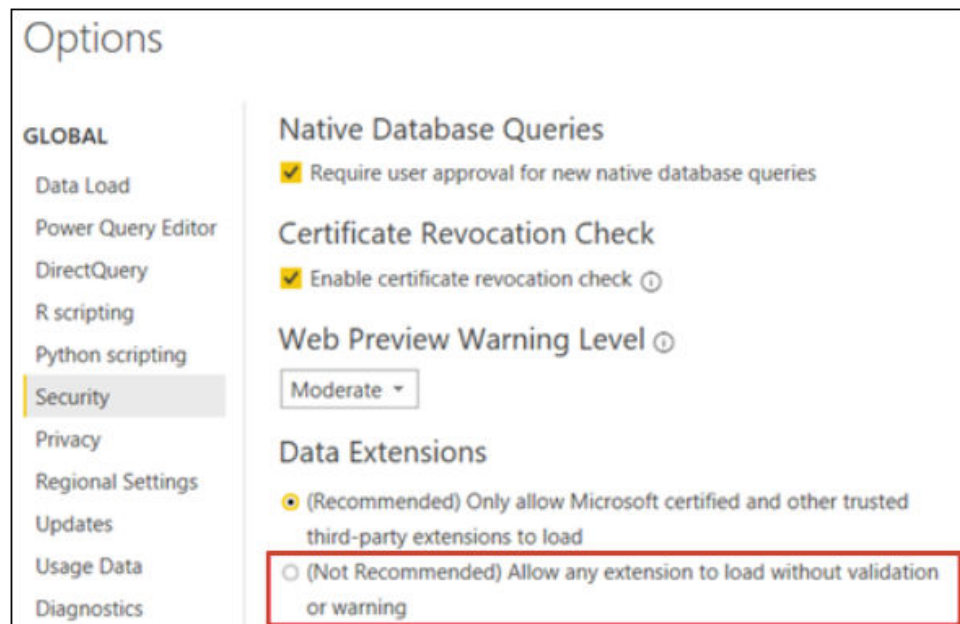
Avant de commencer, utilisez l'outil d'administration de modèle Oracle Analytics pour créer un modèle de données dans Oracle Analytics Cloud afin de pouvoir accéder aux domaines et aux tables dans la couche de présentation.

1. Installez Microsoft Power BI Desktop.

Installez la version minimale requise. Reportez-vous à [Prérequis pour l'intégration de Microsoft Power BI \(Aperçu\)](#).

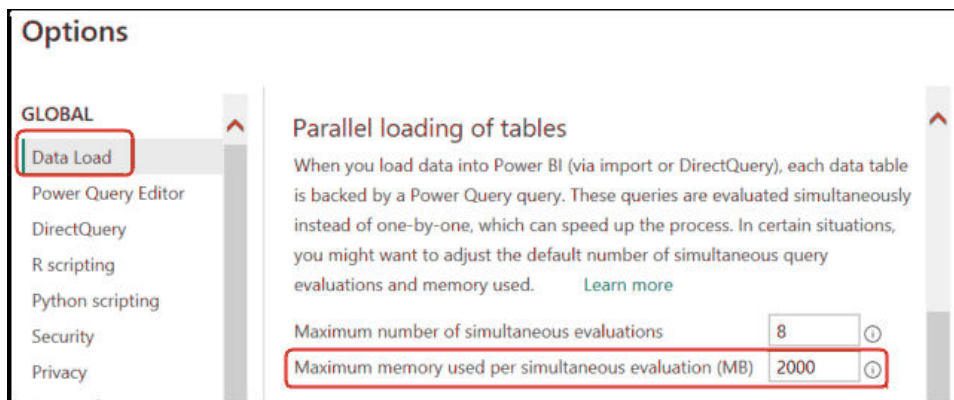
Lorsque vous l'avez installée, configurez ces paramètres :

- a. Dans Power BI Desktop, accédez à Options puis à Paramètres.
- b. Sous **GLOBAL**, cliquez sur **Sécurité**, puis sous **Extensions de données**, sélectionnez **(Non recommandé) Autoriser les extensions à se charger sans validation ni avertissement**.



- c. Sous GLOBAL, cliquez sur **Chargement des données** et définissez la valeur de **Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo)** en fonction de la quantité de mémoire disponible sur votre ordinateur.

Conseil : pour voir la quantité de mémoire disponible sur votre ordinateur, positionnez le curseur de la souris sur l'icône d'information (i) en regard de **Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo)**.



- d. Sous FICHIER EN COURS, cliquez sur **Chargement des données** et sélectionnez **Activer le chargement parallèle des tables**.
2. Installez les outils client Oracle Analytics dans le même environnement que Microsoft Power BI Desktop.
- Accédez à :
[Page de téléchargement des outils client Oracle Analytics](#)
 - Cliquez sur **Mise à jour des outils client Oracle Analytics <mois année>** pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud et sélectionnez la dernière version.
 - Cliquez sur la flèche vers le bas **Plates-formes**, puis sur **Microsoft Windows x64 (64 bits)** et enfin, cliquez en dehors de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.
 - Dans la colonne Logiciel de la table, vérifiez que le fichier Oracle Analytics Client... est sélectionné et désélectionnez les autres fichiers ZIP (par exemple, Windows Data Gateway...).
 - Acceptez le contrat de licence de service Oracle Cloud.
 - Cliquez sur **Télécharger** pour lancer le gestionnaire de téléchargement Oracle et suivez les instructions à l'écran.
 - Décompressez le fichier ZIP téléchargé pour extraire le fichier de programme d'installation `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - Cliquez deux fois sur le fichier `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` pour lancer le programme d'installation.
 - Suivez les instructions affichées à l'écran.
3. Dans le même environnement, téléchargez et installez le connecteur Power BI pour Oracle Analytics Cloud.
- Accédez à :
[Page de téléchargement des outils client Oracle Analytics](#)

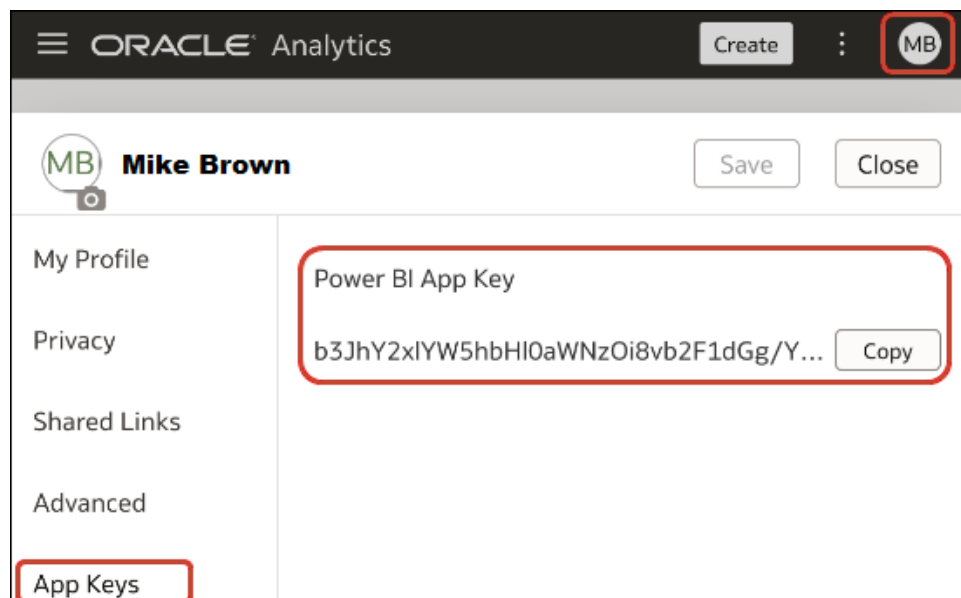
- b. Cliquez sur le lien de téléchargement du connecteur Oracle Analytics Cloud pour Microsoft Power BI afin d'afficher la page Oracle Software Delivery Cloud et sélectionnez la dernière version.
- c. Cliquez sur la flèche vers le bas **Plates-formes**, puis sur **Microsoft Windows x64 (64 bits)** et enfin, cliquez en dehors de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.
- d. Dans la colonne Logiciel de la table, vérifiez que le fichier Oracle Analytics Power BI Connector... est sélectionné et désélectionnez les autres fichiers ZIP (par exemple, Windows Data Gateway...).
- e. Acceptez le contrat de licence de service Oracle Cloud.
- f. Cliquez sur **Télécharger** pour lancer 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 sous C:\Users\\Documents\
 Par exemple, C:\Users\\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.

Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop (Aperçu)

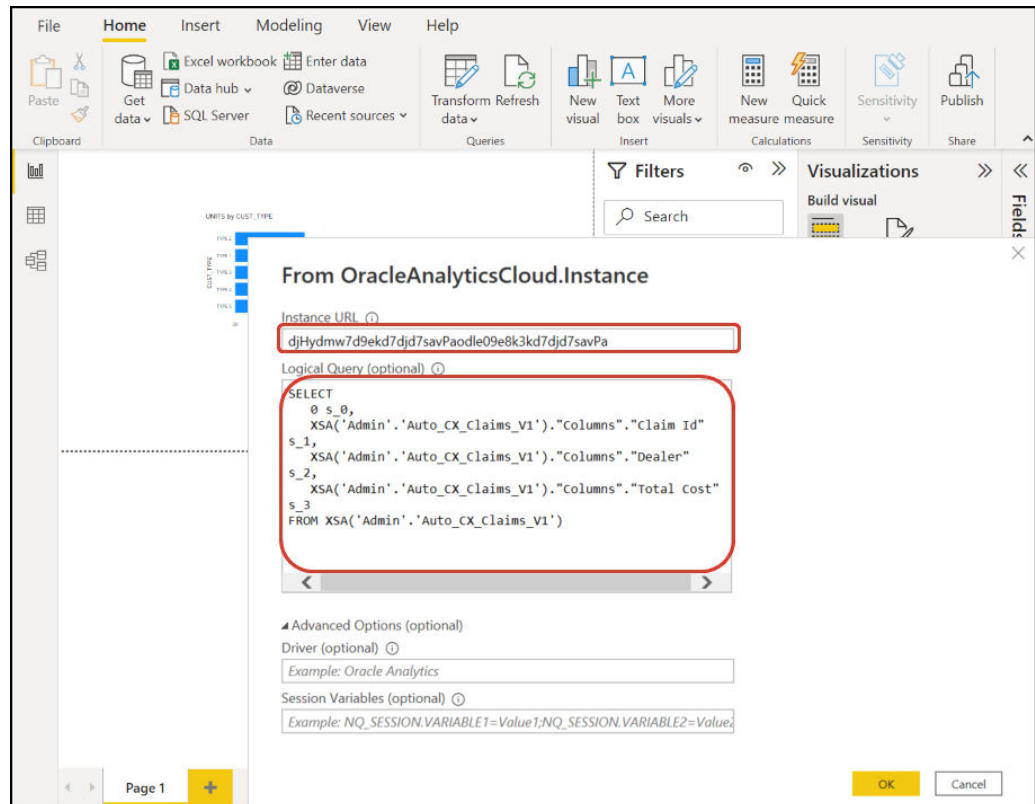
Les analystes de données se connectent à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop pour analyser les données provenant de domaines Oracle Analytics Cloud.

1. Obtenez la **clé d'application Power BI** pour votre instance Oracle Analytics Cloud.

Dans Oracle Analytics Cloud, pour obtenir la clé d'accès utilisateur, l'administrateur clique sur son profil utilisateur, puis sur **Profil** et **Clés d'application**, et copie la **clé d'application Power BI**.



2. Dans Microsoft Power BI Desktop, connectez-vous à Oracle Analytics Cloud.
 - a. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Obtenir des données**, localisez et sélectionnez **Oracle Analytics (bêta)** dans la liste des connecteurs, puis cliquez sur **Connecter**.
 - b. Dans le champ **URL d'instance**, collez ou indiquez la **clé d'application Power BI** obtenue à l'étape 1.
 - c. Dans le champ **Requête logique (Facultatif)**, collez le code SQL si vous l'avez copié à partir d'un classeur ou d'un rapport, ou saisissez-le.



Assurez-vous que le code SQL est copié à partir de la même instance Oracle Analytics Cloud que celle à partir de laquelle vous avez obtenu la **clé d'accès Power BI**.

Si vous n'avez pas copié le code SQL à partir d'Oracle Analytics Cloud, ignorez l'étape 2. c. et accédez manuellement aux rapports ou aux tables de domaines après avoir cliqué sur **OK**.

- d. Indiquez les options avancées (facultatif).
 - Dans **Pilote (Facultatif)**, indiquez éventuellement un nom de pilote ODBC d'un répertoire de base Oracle si plusieurs outils client Oracle Analytics Cloud sont installés (l'outil client par défaut est "Oracle Analytics").
 - Dans **Variables de session (facultatif)**, indiquez éventuellement 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 **Requête logique**, Power BI affiche les données d'aperçu.

Si vous n'avez pas spécifié de code SQL dans le champ **Requête logique**, utilisez le navigateur pour sélectionner l'analyse ou les tables à prévisualiser.

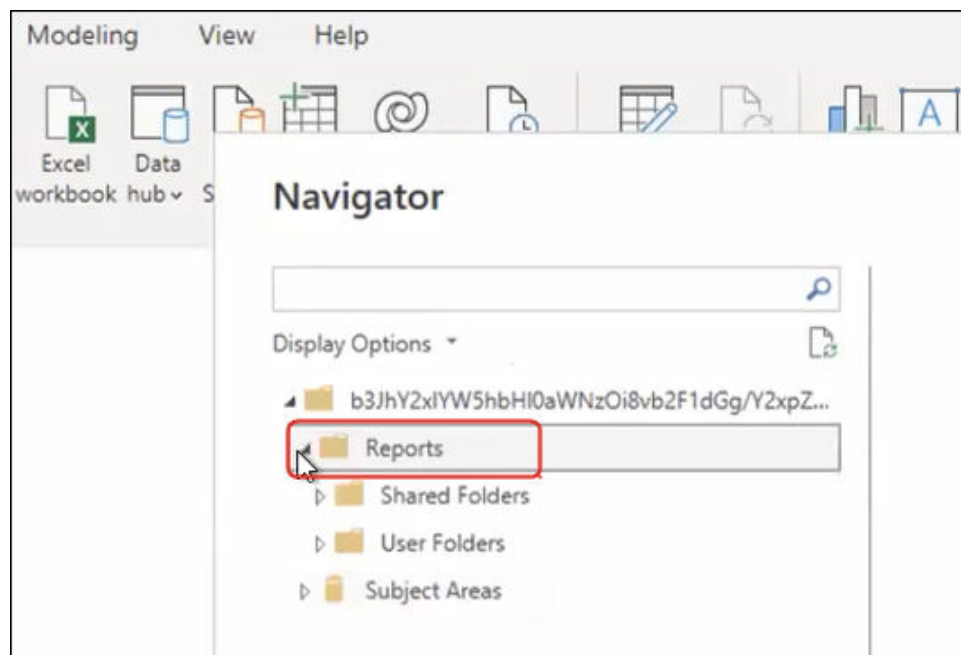
- f. Cliquez sur **Charger**.
3. Dans Microsoft Power BI Desktop, créez des visualisations et enregistrez le projet dans un document Power BI Desktop (PBIX). Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI \(Aperçu\)](#).

Intégration d'Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI (Aperçu)

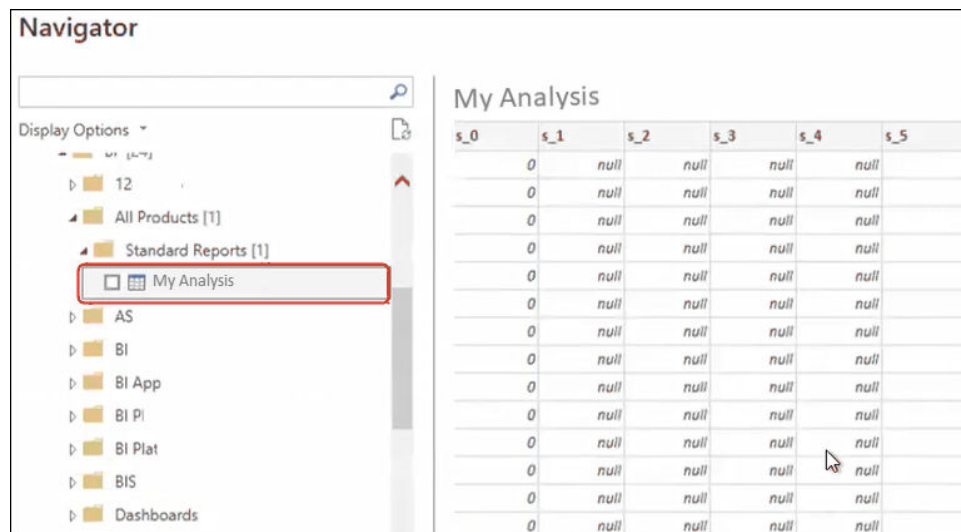
Suivez les conseils ci-dessous pour intégrer Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI.

Intégrez Oracle Analytics Cloud à Microsoft Power BI pour tirer parti des fonctions de visualisation et de publication offertes par Microsoft Power BI Desktop combinées aux fonctions de modélisation d'entreprise d'Oracle Analytics pour créer de puissantes informations clés dans vos données.

- Dans Power BI Desktop, créez des visualisations et enregistrez le projet dans un document Power BI Desktop (PBIX).
 - (Approche recommandée pour l'utilisation des rapports) Utiliser le navigateur pour ajouter directement des rapports : 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, saisissez la clé d'application Power BI dans le champ **URL d'instance** et laissez la zone **Requête logique** vide. Vous pouvez ensuite utiliser le navigateur pour accéder à la zone Rapports.



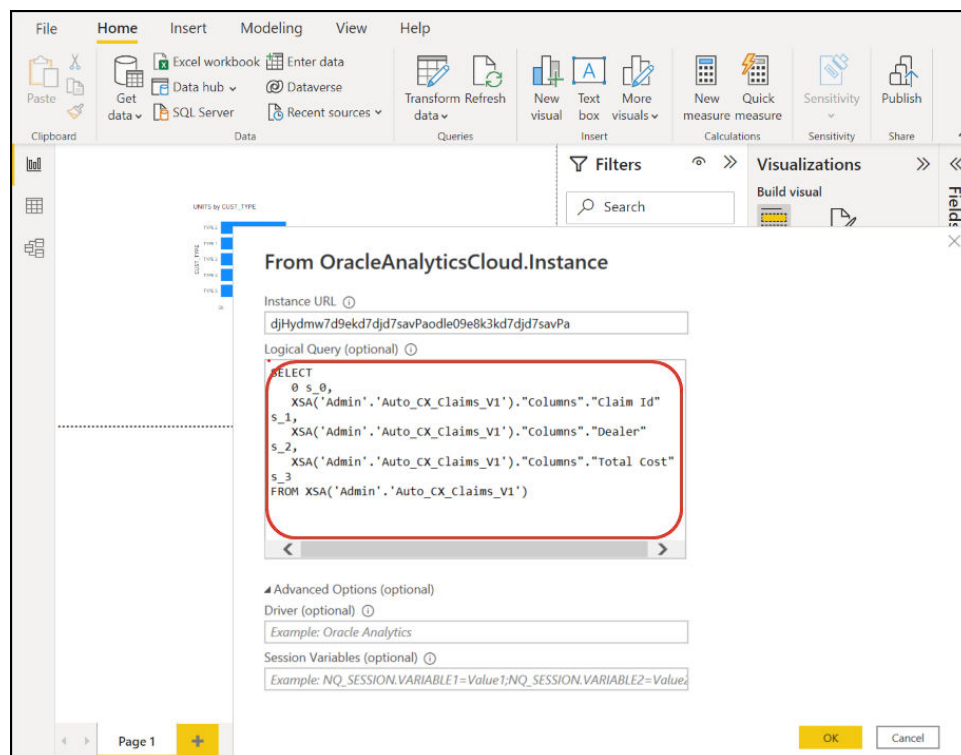
Dans la zone Rapports, sélectionnez un rapport à ajouter à votre projet Power BI. Dans la zone Rapports, vous pouvez rechercher les analyses disponibles afin de les ajouter à votre projet Power BI.



Cette méthode tire parti du modèle de données Oracle Analytics Cloud.

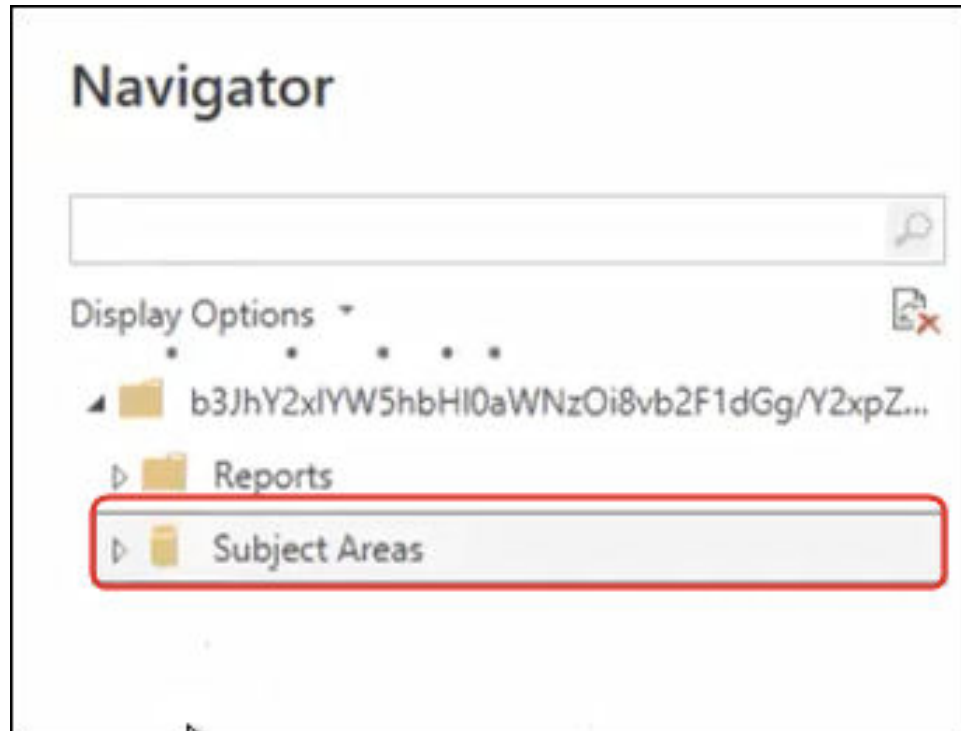
Vous pouvez également copier le code **SQL logique** à partir de l'onglet Avancé d'une analyse.

- (Approche recommandée pour utiliser les 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. Ensuite, dans la boîte de dialogue de connexion, saisissez la clé d'application Power BI dans le champ **URL d'instance** et copiez le code SQL dans la zone **Requête logique**. Cette méthode tire parti du modèle de données Oracle Analytics Cloud.

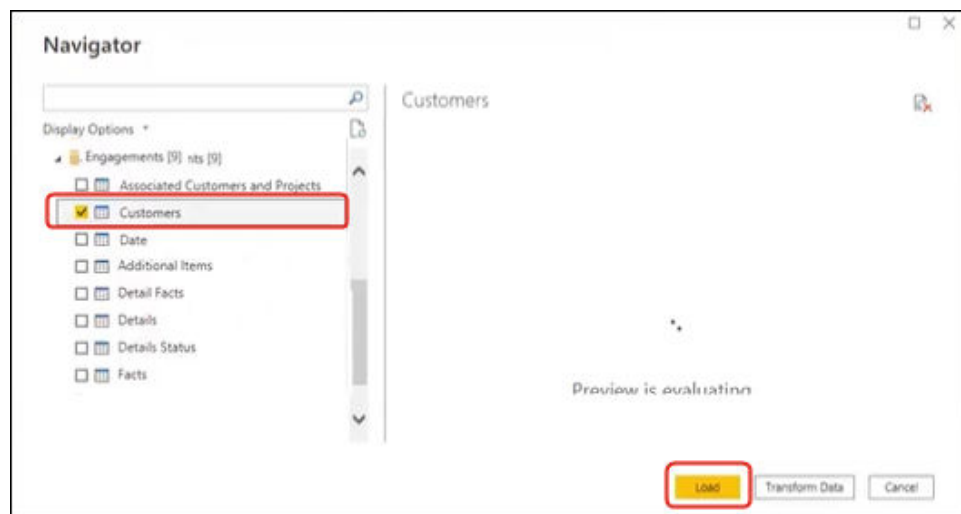


- Parcourir les domaines manuellement : les analystes peuvent choisir les tables de domaine à charger en parcourant les domaines manuellement. Dans la boîte de

dialogue de connexion, saisissez la clé d'application Power BI dans le champ **URL d'instance** et laissez la zone **Requête 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 répondre aux besoins en matière de génération de rapports des utilisateurs Power BI. Assurez-vous que les domaines sont organisés de manière à présenter les colonnes de fait et les colonnes de dimension dans une seule table de domaine.



Vous pouvez utiliser cette approche pour des données de base. Toutefois, sachez que Microsoft Power BI émet des hypothèses et procède à des optimisations qui ont une incidence sur vos résultats d'analyse. Par conséquent, le débogage et l'audit des requêtes générées par Microsoft Power BI risquent d'être plus difficiles.

De plus, lorsque vous accédez à des tables en parcourant les domaines, chaque table est chargée indépendamment des autres tables. Les domaines sont souvent structurés en tables de dimension et de fait qui n'incluent pas les colonnes connexes.

- Partagez le projet Power BI (PBIX) avec d'autres utilisateurs, qui peuvent manipuler toutes les visualisations du projet.

Dépannage de la connectivité et des performances de Power BI (Aperçu)

Voici quelques conseils pour résoudre les problèmes de connexion et de performances susceptibles de survenir lors de la connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI.

Problème signalé	Procédure à essayer
Echec du chargement du pilote ODBC	Vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Les outils client Oracle Analytics sont installés dans un répertoire Oracle_Home. • La variable PATH inclut server/bin. • Vous disposez d'une installation 64 bits de Microsoft Power BI Desktop.
Erreur ODBC inconnue	Téléchargez et installez les outils client Oracle Analytics les plus récents. Reportez-vous à Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics.
Je ne vois pas 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 ne disposant que du rôle 'BIConsumer' ne peut pas accéder aux domaines à partir de Microsoft Power BI.
Je rencontre des problèmes de chargement de données lorsque je charge des tables contenant d'importants volumes de données.	Sur l'ordinateur client, dans Microsoft Power BI, accédez à Options, Chargement des données et augmentez la valeur de Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo) . Pour voir la quantité de mémoire disponible sur votre ordinateur, placez le curseur de la souris sur l'icône d'information (i) en regard de Mémoire maximale utilisée par évaluation simultanée (Mo) . Par exemple, si la valeur est définie sur la valeur par défaut de 432, vous pouvez l'augmenter jusqu'à 4 000.
Je reçois une erreur d'authentification après 100 secondes environ.	Contactez l'administrateur Oracle Analytics Cloud afin d'ajuster le délai d'expiration du jeton d'accès pour Oracle Analytics Cloud.

Foire aux questions relative au connecteur pour Microsoft Power BI (Aperçu)

Vous trouverez ci-dessous une foire aux questions pour vous aider à vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI.

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 et Premium.

Le connecteur prend-il en charge les requêtes actives ?

Non. Microsoft Power BI met en cache des données pour les ensembles de données.

Le connecteur prend-il en charge les ensembles de données Oracle Analytics Cloud ?

Non. Le concept de modèle sémantique d'entreprise à l'échelle à laquelle il est généralement utilisé dans Oracle Analytics Cloud n'existe pas dans Microsoft Power BI, ce qui en fait un point d'intégration important 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 cache dans son propre magasin, et l'intégration avec Oracle Analytics Cloud est fondée 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 les données sont créées. Par conséquent, les informations d'identification Oracle Analytics Cloud déterminent l'ensemble de résultats. Toute sécurité au niveau de la ligne supplémentaire doit être appliquée dans Microsoft Power BI.

Dois-je utiliser Microsoft Power BI ou Oracle Analytics Cloud pour mes besoins en matière de visualisation ?

Oracle vous recommande d'utiliser Oracle Analytics Cloud dès que cela est possible. La visualisation Microsoft Power BI fournit des capacités d'analyse supplémentaires si vous disposez d'un écosystème de visualisation fragmenté mais souhaitez conserver la sémantique d'entreprise. Oracle Analytics Cloud fournit la meilleure des combinaisons entre puissance d'analyse d'entreprise et flexibilité de secteur d'activité.

Comment obtenir de l'aide pour la fonctionnalité ?

En cas de problèmes ou de questions concernant cette fonctionnalité, contactez le support technique Oracle sur la page <https://support.oracle.com>.

9

Interrogation des modèles sémantiques à distance à l'aide de JDBC

Vous pouvez interroger des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à partir d'un outil client externe via une connexion JDBC.

Rubriques

- [Présentation de l'interrogation à distance des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud](#)
- [Sélection d'un type d'assertion pour la connexion JDBC](#)
- [Workflow standard pour interroger à distance des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud](#)
- [Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion Propriétaire de ressource](#)
- [Génération de la clé privée client et du fichier de certificat client](#)
- [Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion JWT](#)
- [Configuration de l'actualisation des jetons de sécurité](#)
- [Téléchargement du pilote JDBC](#)
- [Connexion à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC](#)
- [Exemple : connexion à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel](#)

Présentation de l'interrogation à distance des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud

JDBC (Java Data Base Connectivity) est une API standard du secteur pour l'accès aux sources de données. Utilisez des outils client compatibles JDBC pour accéder aux modèles sémantiques définis dans Oracle Analytics Cloud en tirant parti de son moteur d'analyse et de ses fonctionnalités d'abstraction des données.

Cette fonctionnalité nécessite Oracle Analytics Cloud 5.6 ou version ultérieure. Avant de commencer, vérifiez que l'instance Oracle Analytics Cloud à laquelle vous vous connectez correspond à la version 5.6 ou ultérieure. En cas de doute, contactez votre représentant Oracle.

JDBC utilise OAuth pour sécuriser l'accès à Oracle Analytics Cloud. OAuth est une structure d'autorisation qui permet à une application d'obtenir un accès limité à une ressource HTTP protégée. Dans OAuth, les applications sont appelées des clients. Elles accèdent aux ressources protégées en présentant un jeton d'accès à la ressource HTTP.

Sélection d'un type d'assertion pour la connexion JDBC

Lorsque vous inscrivez une application BIJDBC dans Oracle Cloud Infrastructure, indiquez le type d'assertion qui sécurise le mieux la connexion.

Voici quelques conseils sur le choix d'un type d'assertion à l'aide de l'option **Types d'octroi autorisés** sur la page Ajouter une application confidentielle.

Type d'assertion	Utilisez cette option dans les cas suivants :	Remarques
Propriétaire de ressource (recommandé)	L'application a accès au nom utilisateur et au mot de passe de l'utilisateur final se connectant à Oracle Analytics Cloud. Vous voulez créer une connexion "passerelle" pour interroger les données à partir du serveur BI. Les comptes de passerelle utilisent toujours un seul nom utilisateur et un seul mot de passe.	Nous recommandons d'utiliser ce type d'assertion. Il est plus simple à configurer.
JWT	Vous ne disposez pas du mot de passe et vous devez vous connecter à Oracle Analytics Cloud en tant qu'utilisateurs différents.	Ce type d'assertion est plus complexe à configurer. Il vous permet également d'emprunter l'identité de n'importe quel utilisateur BI du système. Vous devez donc vous assurer que les clés que vous générez sont correctement sécurisées.

Workflow standard pour interroger à distance des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud

Si vous interrogez des modèles sémantiques Oracle Analytics Cloud à distance pour la première fois, effectuez les tâches suivantes.

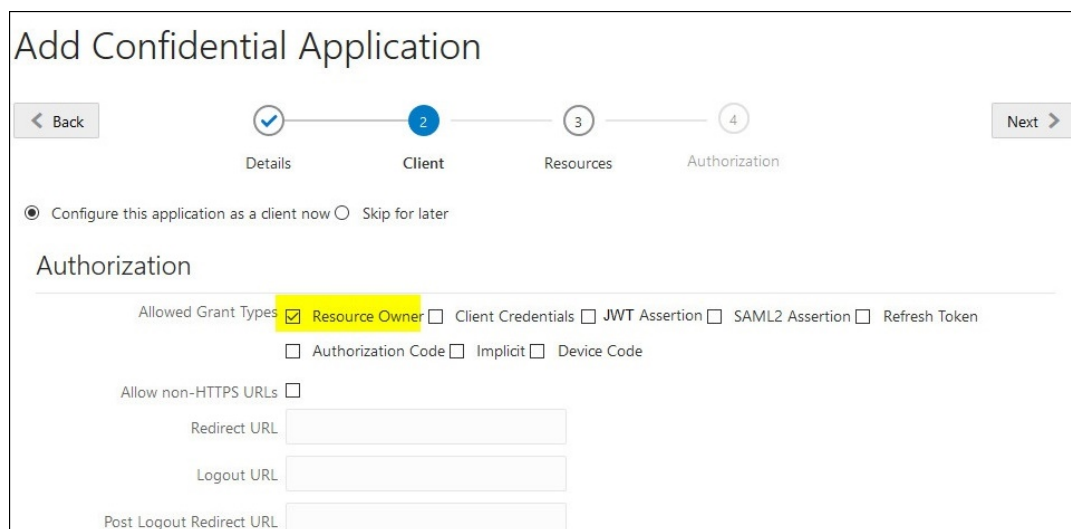
Tâche	Description	Informations complémentaires
Déterminer la méthode de sécurisation de la connexion JDBC	Selon vos exigences de sécurité, choisissez le type d'assertion Propriétaire de ressource (recommandé) ou Jetons Web JSON (JWT).	Sélection d'un type d'assertion pour la connexion JDBC
Inscrire l'application BIJDBC	Inscrivez l'application BIJDBC pour authentifier la connexion JDBC.	(Recommandé) Utilisez l'assertion Propriétaire de ressource. Reportez-vous à Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion Propriétaire de ressource . Sinon, utilisez l'assertion JWT : <ul style="list-style-type: none"> Commencez par générer la clé privée et le certificat requis par l'assertion JWT. Reportez-vous à Génération de la clé privée client et du fichier de certificat client. Utilisez ensuite l'assertion JWT. Reportez-vous à Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion JWT.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Activer l'actualisation des jetons de sécurité	Configurez l'application BIJDBC pour actualiser les jetons de sécurité.	Configuration de l'actualisation des jetons de sécurité
Télécharger le pilote JDBC	Téléchargez le pilote JDBC pour Oracle Analytics Cloud.	Téléchargement du pilote JDBC
Connexion à Oracle Analytics Cloud	Connectez-vous à Oracle Analytics Cloud à distance à l'aide de JDBC. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à Exemple : connexion à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel .	Connexion à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC

Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion Propriétaire de ressource

Vous pouvez inscrire l'application BIJDBC dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide de l'assertion Propriétaire de ressource pour authentifier les connexions JDBC publiques.

1. Connectez-vous à votre compte Oracle Cloud en tant qu'administrateur.
2. Accédez à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.
Si votre compte cloud ne propose pas de domaines d'identité, vous ne voyez pas le lien **Domaines**. Cela signifie que votre compte cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur l'**URL de la console Oracle Identity Cloud Service**.
3. Accédez à l'onglet **Applications** et cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter une application, cliquez sur **Application confidentielle**.
5. Indiquez un **nom** (par exemple, bi-jdbc-connection) et une **description**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Configurer cette application en tant que client maintenant**.
7. Dans **Types d'octroi autorisés**, cliquez sur **Propriétaire de ressource**.



8. Dans la section **Stratégie d'émission de jeton**, procédez comme suit :

- a. Sous **Ressources autorisées**, sélectionnez **Spécifique**.
Si votre compte 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_<mon_ID_instance>`).
 - 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 du client** à utiliser ultérieurement.
 11. Fermez la page Application ajoutée.
 12. Cliquez sur **Activer**, puis sur **Activer l'application**.
 13. Cliquez sur **Enregistrer** pour afficher un message de confirmation.

Génération de la clé privée client et du fichier de certificat client

Si vous choisissez 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.

Remarque : vous n'avez pas besoin d'une clé privée et d'un fichier de certificat lorsque vous sécurisez votre connexion JDBC à l'aide du type d'assertion Propriétaire de ressource.

Reportez-vous à <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html>.

1. Générez une paire de clés et un fichier de clés.

Dans l'invite de commande, exécutez une commande `keytool` à l'aide du format de commande suivant :

```
keytool -genkeypair -v -keystore <nom du fichier de clés> -storetype <type de fichier i.e PKCS12> -storepass <mot de passe> -keyalg <algorithme de clé> -keysize <taille de clé> -sigalg <algorithme de signature> -validity <validité en jours> -alias <nom d'alias> -keypass <passse de clé>
```

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.

Dans l'invite de commande, exécutez une commande `keytool` à l'aide du format de commande suivant :

```
keytool -exportcert -v -alias <nom d'alias> -keystore <nom du fichier de clés> -storetype <type de fichier, tel que PKCS12> -storepass <mot de passe> -file <fichier de certificat> -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 à partir du fichier de clés.

Utilisez le format de commande suivant :

```
openssl pkcs12 -in <nom de fichier de clés> -passin pass:<mot de passe du
fichier de clés> -nodes -nocerts -nomacver > <chemin de fichier de clé de
PKCS8>
```

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 accessible par votre ordinateur client.

Inscription de l'application BIJDBC à l'aide de l'assertion JWT

Vous pouvez inscrire l'application BIJDBC dans Oracle Cloud Infrastructure à l'aide de l'assertion JWT pour authentifier les connexions JDBC publiques.

Avant de commencer, générez une clé privée client et un fichier de certificat client, comme indiqué à l'étape précédente.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, accédez à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.

Si votre compte cloud ne propose pas de domaines d'identité, vous ne voyez pas le lien **Domaines**. Cela signifie que votre compte cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur **l'URL de la console Oracle Identity Cloud Service**.
2. Accédez à l'onglet **Applications** et cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue Ajouter une application, cliquez sur **Application confidentielle**.
4. Indiquez un **nom** (par exemple, bi-jdbc-connection) et une **description**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Configurer cette application en tant que client maintenant**.
6. Dans **Types d'octroi autorisés**, cliquez sur **Assertion JWT**.
7. Pour **Sécurité**, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Client sécurisé**.
 - b. Cliquez sur **Importer**, entrez un **alias de certificat**, puis téléchargez votre fichier de certificat client.

8. Dans la section **Stratégie d'émission de jeton**, procédez comme suit :
 - a. Sous **Ressources autorisées**, sélectionnez **Spécifique**.
Si votre compte 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_<mon_ID_instance>`).
 - 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 du client** à utiliser ultérieurement.
11. Fermez la page Application ajoutée.
12. Cliquez sur **Activer**, puis sur **Activer l'application**.
13. Cliquez sur **Enregistrer** pour afficher un message de confirmation.

Configuration de l'actualisation des jetons de sécurité

Configurez l'application BIJDBC pour actualiser les jetons de sécurité.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, accédez à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.
Si votre compte cloud ne propose pas de domaines d'identité, vous ne voyez pas le lien **Domaines**. Cela signifie que votre compte cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur **l'URL de la console Oracle Identity Cloud Service**.
2. Activez l'option **Actualiser le jeton** pour l'application BIJDBC que vous avez créée précédemment.
 - a. Accédez à **Applications**, puis cliquez sur le nom de l'application BIJDBC créée précédemment.
 - b. Cliquez sur **Modifier la configuration OAuth**, puis sur **Configuration du client**.

Si votre compte cloud utilise Oracle Identity Cloud Service, sélectionnez **Configuration** puis **Configuration du client**.

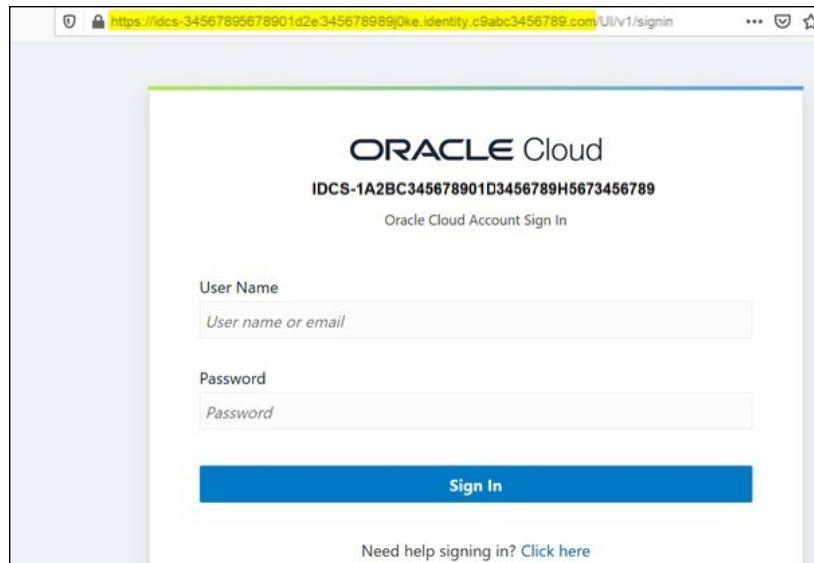
- c. Sélectionnez **Actualiser le jeton**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service interface for configuring a client. The breadcrumb trail is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The application name is 'bi-jdbc-connections' with ID 'AUTOANALYTICSINST_bisidev1405'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Client Configuration' section is expanded. Under 'Client Configuration', the 'Register Client' radio button is selected. In the 'Allowed Grant Types' section, the 'Refresh Token' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. The 'Allow non-HTTPS URLs' checkbox is unchecked. The 'Redirect URL' is 'https://idcs-7d8f565b009142c29fce7e...'. The 'Client Type' is 'Trusted'. The 'Certificate' is 'bijdbcaliasesmac' with an 'Import' button. The 'Allowed Operations' section has 'Introspect' checked and 'On behalf Of' unchecked. The 'Bypass Consent' toggle is off.

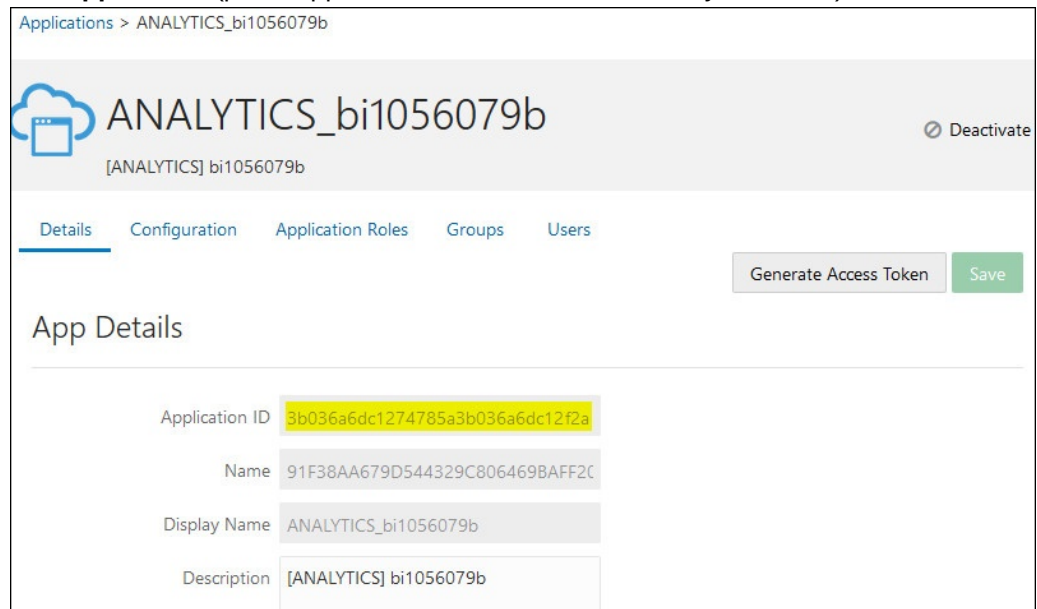
Si l'instance Oracle Analytics Cloud a été créée après le 12 mai 2020, l'application BIJDBC est maintenant configurée pour actualiser les jetons de sécurité.

Si l'instance Oracle Analytics Cloud a été créée avant le 12 mai 2020, suivez également les étapes 3 à 6.

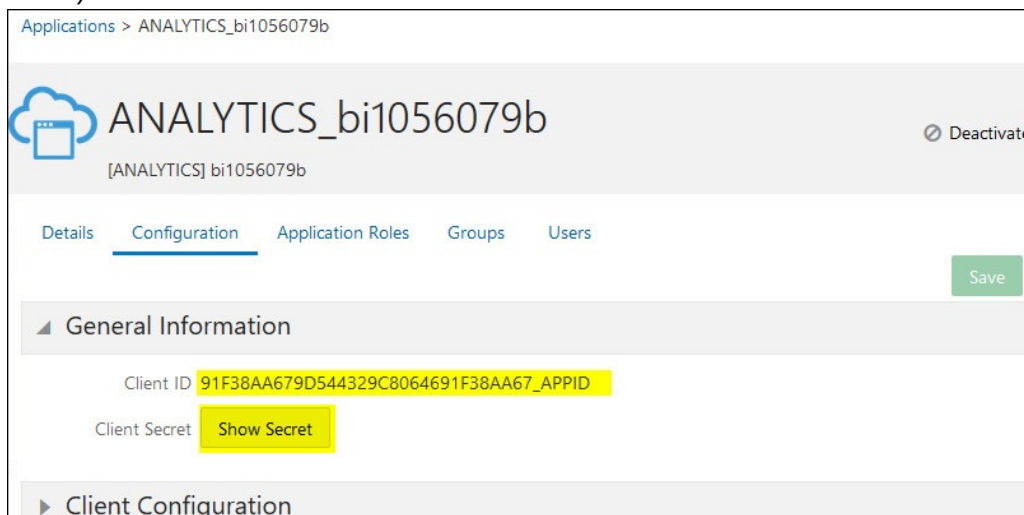
3. Notez le nom d'hôte de gestion des identités affiché lors de la connexion à votre compte Oracle Cloud.



4. Accédez à l'application associée à l'instance Oracle Analytics Cloud à laquelle vous voulez vous connecter et notez l'**ID d'application**, l'**ID client** et la **clé secrète du client**.
 - **ID d'application** (pour l'application associée à Oracle Analytics Cloud)



- **ID client et Clé secrète du client** (pour l'application associée à Oracle Analytics Cloud)



5. Utilisez l'API REST pour générer le jeton d'accès à l'aide des informations d'identification 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 l'instance Oracle Analytics Cloud.
- **Client-Secret** : clé secrète du client pour l'application associée à l'instance Oracle Analytics Cloud.
- **IDCS-Host** : nom d'hôte que vous avez noté précédemment.

Reportez-vous à [Génération d'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 l'instance Oracle Analytics Cloud.
- **Access-token** : valeur du jeton d'accès précédemment généré.

Téléchargement du pilote JDBC

Obtenez le fichier JAR du pilote JDBC (`bijdbc-all.jar`) à partir d'une installation des outils client Oracle Analytics Cloud sur un ordinateur Windows.

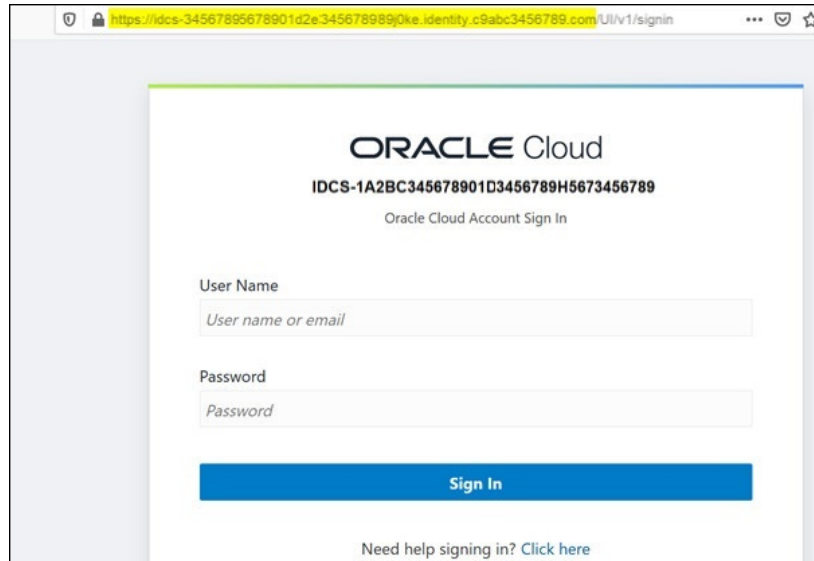
Si vous ne l'avez pas encore fait, téléchargez et installez les outils client Oracle Analytics Cloud sur un ordinateur Windows. Pour vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir d'un ordinateur iOS, vous devez copier le fichier de pilote JDBC du dossier d'installation Windows vers votre ordinateur iOS.

1. Téléchargez les outils client Oracle Analytics les plus récents.
 - a. Accédez à [Page de téléchargement des outils client Oracle Analytics](#).
 - b. Pour lancer le téléchargement, cliquez sur le lien **Outils client Oracle Analytics** qui correspond à votre environnement Oracle Analytics Cloud. Dans la plupart des cas, il s'agit de la mise à jour disponible la plus récente.
 - c. Si vous y êtes invité, acceptez le contrat de licence Oracle. Ensuite, cliquez sur le lien pour télécharger le logiciel vers l'ordinateur local.
2. Installez les outils client Oracle Analytics sur l'ordinateur local.
 - a. Décompressez le fichier 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 lancer le programme d'installation.
 - c. Suivez les instructions affichées à l'écran.
3. Dans 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'un ordinateur iOS, copiez le fichier `bijdbc-all.jar` vers votre ordinateur iOS.

Connexion à Oracle Analytics Cloud à l'aide d'une URL JDBC

Déterminez l'URL JDBC requise pour vous connecter à l'instance Oracle Analytics Cloud et testez la connexion.

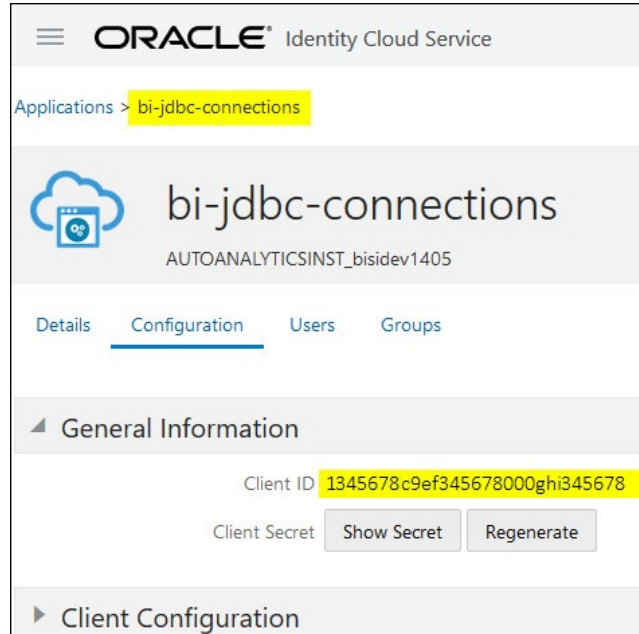
1. Connectez-vous à votre compte cloud et notez le nom d'hôte de gestion des identités affiché sur la page de connexion.

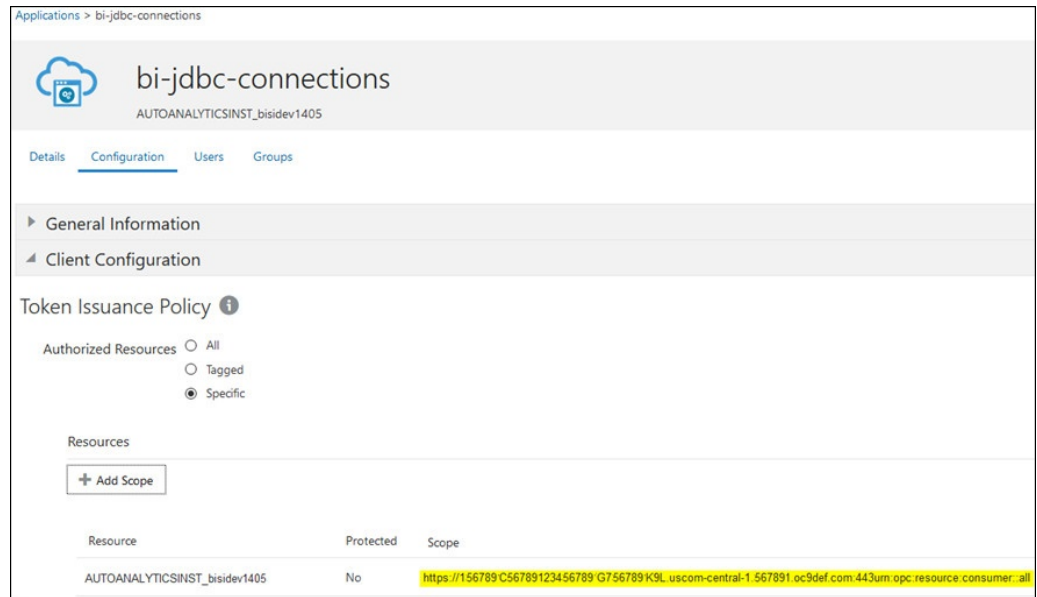


2. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, accédez à **Identité et sécurité**, puis cliquez sur **Domaines**.

Si votre compte cloud ne propose pas de domaines d'identité, vous ne voyez pas le lien **Domaines**. Cela signifie que votre compte cloud est fédéré avec Oracle Identity Cloud Service. Cliquez sur **Fédération**, sélectionnez **oracleidentitycloudservice**, puis cliquez sur l'**URL de la console Oracle Identity Cloud Service**.

3. Accédez à l'onglet **Applications** et cliquez sur le nom de votre application BIJDBC.
4. Notez l'ID client et la portée du client :





5. Créez un fichier `bijdbc.properties` pour l'authentification et l'autorisation OAuth, puis ajoutez des informations d'identification pour votre instance Oracle Analytics Cloud.

Afin de vous connecter à l'aide de l'assertion Propriétaire 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 vous connecter à votre instance Oracle Analytics Cloud. Le format que vous utilisez dépend du moment et du mode de déploiement de l'instance.

Pour vous connecter à une instance déployée sur	Date de création
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Indifférent
Oracle Cloud Infrastructure	12 mai 2020 ou date ultérieure

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 vous connecter 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 l'outil de commande SQL de votre choix 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
```

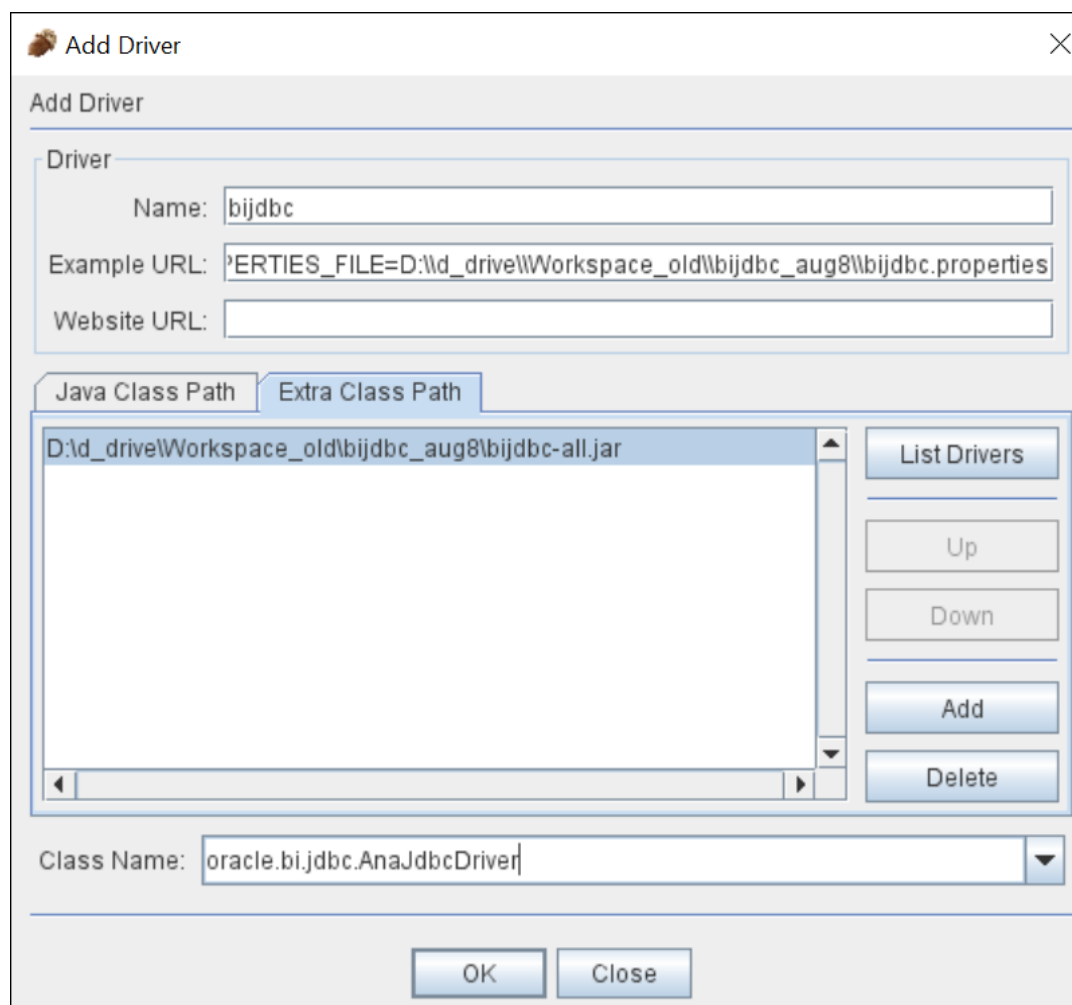
Exemple : connexion à un modèle sémantique à distance à l'aide de Squirrel

Cet exemple montre comment se connecter à un modèle sémantique Oracle Analytics Cloud à l'aide de JDBC avec l'outil Squirrel SQL Client.

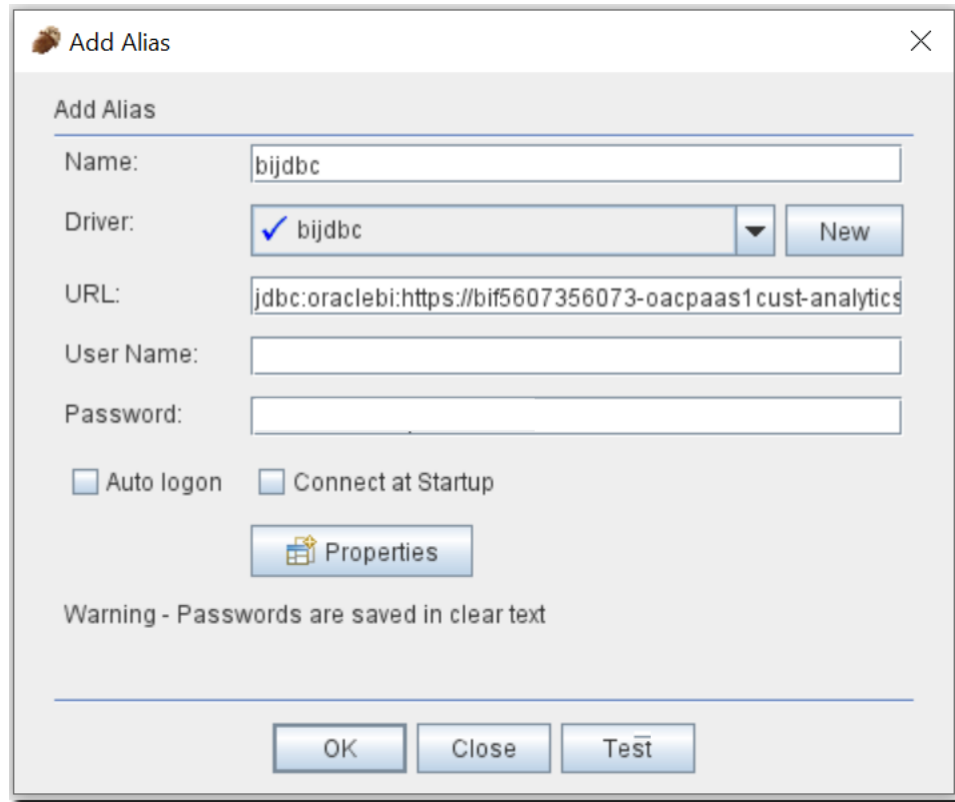
1. Inscrivez le pilote JDBC.
 - a. Dans Squirrel SQL Client, sous **Pilotes**, cliquez sur **Créer un pilote**.
 - b. Dans le champ **Exemple d'URL**, indiquez l'URL de l'application BIJDBC avec un fichier de propriétés qualifié complet.

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) téléchargé en local à partir du programme d'installation du client.
- d. Cliquez sur **Répertorier les pilotes**, puis sous **Nom de classe**, sélectionnez oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver, puis enregistrez les détails.



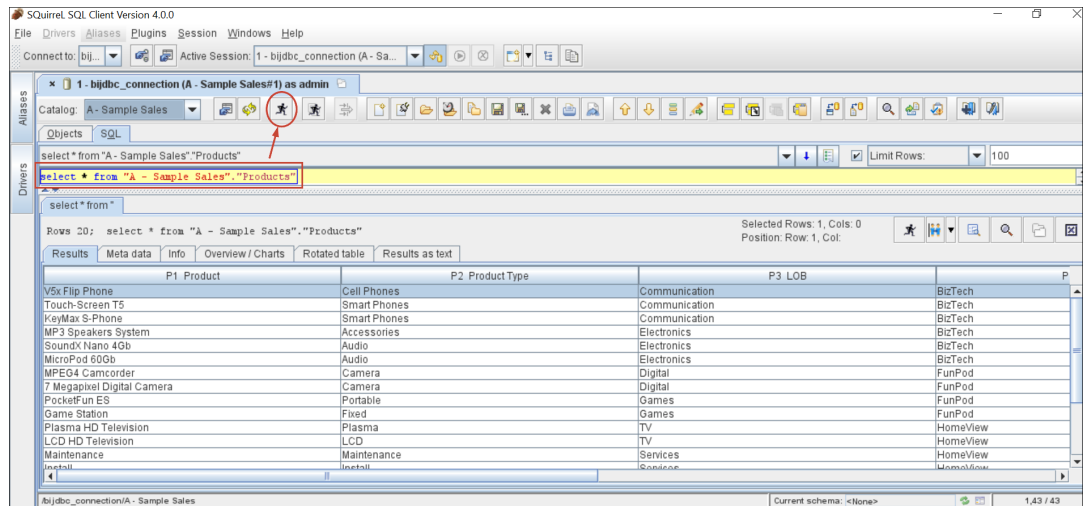
2. Créez une connexion ou (alias).
 - a. Sous **Alias**, cliquez sur **Créer un alias**.
 - b. Dans l'option **Pilote**, sélectionnez bijdbc.
 - c. Modifiez l'**URL**, indiquez les informations d'identification (si nécessaire), puis cliquez sur **Tester**.
Si des informations d'identification sont fournies dans le fichier de propriétés, vous n'avez pas besoin d'indiquer le **nom utilisateur** ni 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 de requête SQL logique et cliquez sur le bouton **Exécuter**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à [Guide de référence SQL logique](#).

Si la connexion fonctionne, l'onglet **Résultats** affiche les résultats de votre requête.



4. Vérifiez l'onglet **Résultats** pour vérifier les lignes renvoyées par la requête.

10

Connexion aux bases de données déployées sur une adresse IP publique

Vous pouvez utiliser Oracle Analytics Cloud pour vous connecter à des bases de données avec une adresse IP publique. De cette façon, les utilisateurs finals peuvent analyser ces données dans des visualisations, des analyses et des rapports avec une taille de pixel adaptée.

Par exemple, vous pouvez vouloir analyser des données dans une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure ou Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Rubriques :

- [Connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure avec une adresse IP publique](#)
- [Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique](#)
- [Connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic avec une adresse IP publique](#)

Connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure avec une adresse IP publique

Configurez Oracle Analytics Cloud afin de vous connecter à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure avec une adresse IP publique. De cette façon, les utilisateurs finals peuvent analyser ces données dans des visualisations, des analyses et des rapports avec une taille de pixel adaptée.

Rubriques

- [Workflow standard de connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Prérequis](#)
- [Enregistrement des informations d'une base de données](#)
- [Activation de l'accès à la base de données via le port 1521](#)
- [Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud](#)

Workflow standard de connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure

Si vous vous connectez à un déploiement de base de données sur Oracle Cloud Infrastructure pour la première fois, servez-vous de ces tâches pour vous guider.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Vérifier les prérequis	Vérifiez que votre environnement répond aux prérequis pour cette configuration.	Prérequis
Enregistrer les informations de base de données	Enregistrez les informations de connexion pour la base de données.	Enregistrement des informations d'une base de données
Activer l'accès à la base de données	Ajoutez une règle d'entrée pour autoriser Oracle Analytics Cloud à accéder à la base de données.	Activation de l'accès à la base de données via le port 1521
Connexion à la base de données	Créez des connexions et testez-les.	Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud


Prérequis

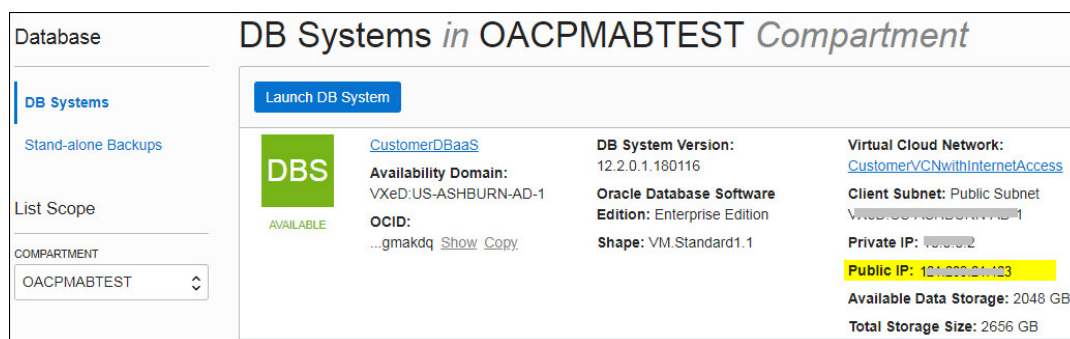
Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'environnement requis.

Etape	Description	Informations importantes à noter
Configurer Oracle Analytics Cloud	Déployez Oracle Analytics Cloud.	Région Domaine de disponibilité
Configurer un réseau cloud virtuel sur Oracle Cloud Infrastructure	Configurez un réseau cloud virtuel pour le déploiement de base de données sur Oracle Cloud Infrastructure. Remarque : le réseau cloud virtuel doit se trouver dans la même région et le même domaine de disponibilité qu'Oracle Analytics Cloud.	Réseau cloud 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 sur le réseau cloud virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure • Remplissez la base de données avec des données. • Configurer un utilisateur de base de données doté des droits d'accès permettant de lire les tables de base de données 	Déployez une base de données sur le réseau cloud virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure. Remarque : la base de données doit se trouver dans la même région et le même domaine de disponibilité que le réseau cloud virtuel.	Adresse IP publique Nom de base de données unique Nom de domaine hôte Mot de passe/Utilisateur de base de données Même : <ul style="list-style-type: none"> • Région • Domaine de disponibilité • Réseau cloud virtuel • Sous-réseau client

Enregistrement des informations d'une base de données

Toutes les informations dont vous avez besoin pour vous connecter à une base de données sont disponibles dans la console Oracle Cloud Infrastructure. Enregistrez les informations dès maintenant pour disposer des détails requis lorsque vous configurez la connexion dans Oracle Analytics Cloud.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  en haut à gauche.
2. Cliquez sur **Bases de données**. Sous **MySQL**, cliquez sur **Systèmes de base de données**.
3. Localisez la base de données à laquelle vous voulez vous connecter et enregistrez **l'adresse IP publique**.



Database DB Systems in OACPMABTEST Compartment

Launch DB System

DBS AVAILABLE

[CustomerDBaaS](#)

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Client Subnet: Public Subnet

OCID: ...gmakdq [Show Copy](#)

Shape: VM.Standard1.1

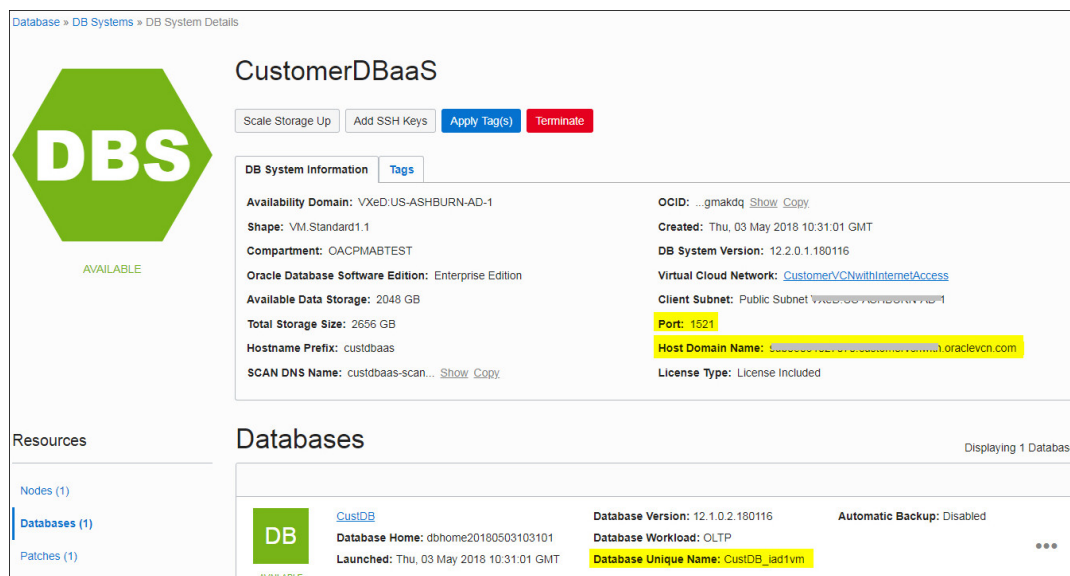
Private IP: [XXXXXXXXXX](#)

Public IP: 124.000.01.123

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2656 GB

4. Cliquez sur le nom de la base de données à laquelle vous voulez vous connecter et notez les valeurs dans ces champs : **Nom de base de données unique**, **Nom de domaine hôte**, **Réseau cloud virtuel**, **Sous-réseau client** et **Port**.



Database > DB Systems > DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DBS AVAILABLE

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1

OCID: ...gmakdq [Show Copy](#)

Shape: VM.Standard1.1

Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

Compartment: OACPMABTEST

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Available Data Storage: 2048 GB

Client Subnet: Public Subnet

Total Storage Size: 2656 GB

Port: 1521

Hostname Prefix: custdbaas

Host Domain Name: [custdbaas-scan-1.oraclecloud.com](#)

SCAN DNS Name: custdbaas-scan... [Show Copy](#)

License Type: License Included

Resources

Databases Displaying 1 Databases

Nodes (1)

DB AVAILABLE

[CustDB](#)

Database Version: 12.1.0.2.180116

Automatic Backup: Disabled

Database Home: dbhome20180503103101

Database Workload: OLTP


Launched: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

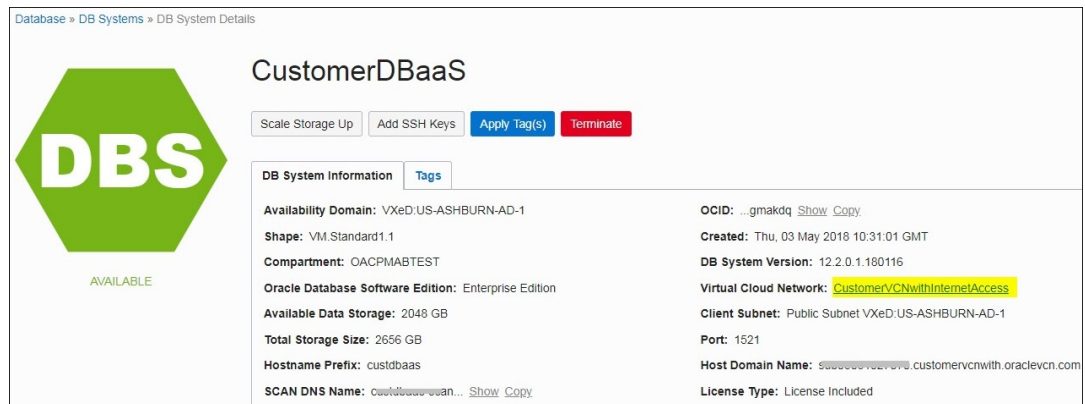
Database Unique Name: CustDB_1ad1vm

5. Déterminez le nom et le mot de passe d'un utilisateur de base de données doté de droits d'accès pour lire à partir de cette base de données, et notez-les car vous en aurez besoin plus tard. Par exemple, l'utilisateur SYSTEM.

Activation de l'accès à la base de données via le port 1521

Ajoutez une règle d'entrée qui autorise Oracle Analytics Cloud à accéder à la base de données via le port 1521.

1. Notez les adresses IP Oracle Analytics Cloud auxquelles autoriser l'accès.
2. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  dans le coin supérieur gauche et cliquez sur **Bases de données**. Sous **MySQL**, cliquez sur **Systèmes de base de données**.
3. Cliquez sur la base de données à laquelle vous voulez vous connecter.
4. Cliquez sur le lien **Réseau cloud virtuel**.



Database > DB Systems > DB System Details

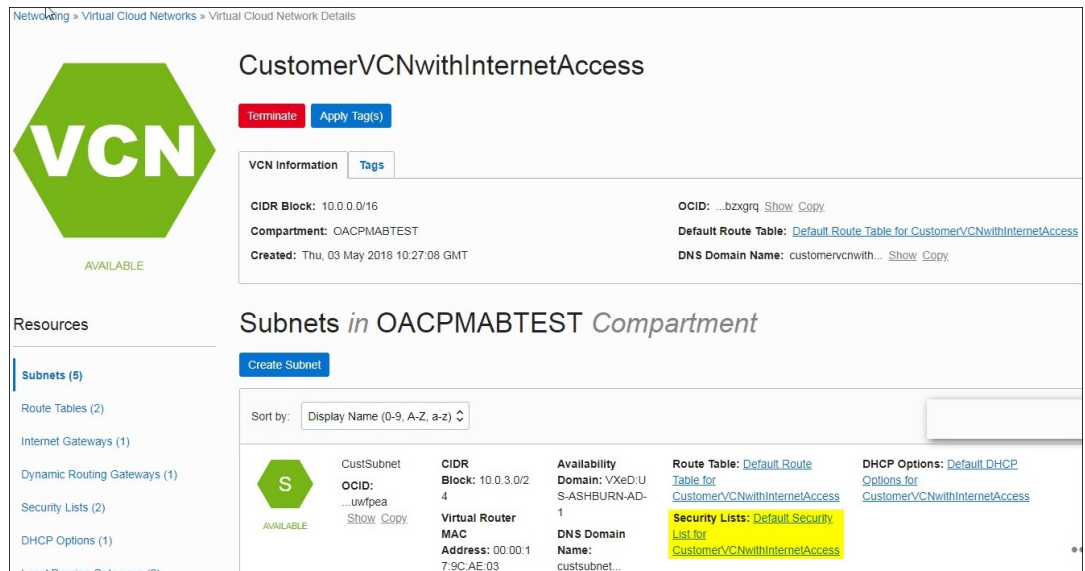
CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmkdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXE:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: ... customervcnwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: ... Show Copy	License Type: License Included

5. Accédez au sous-réseau approprié. Sous **Listes de sécurité**, cliquez sur **Liste de sécurité par défaut pour <Réseau cloud virtuel>**.



Networking > Virtual Cloud Networks > Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customervcnwith... Show Copy


Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)
- Local Draining Gateways (0)

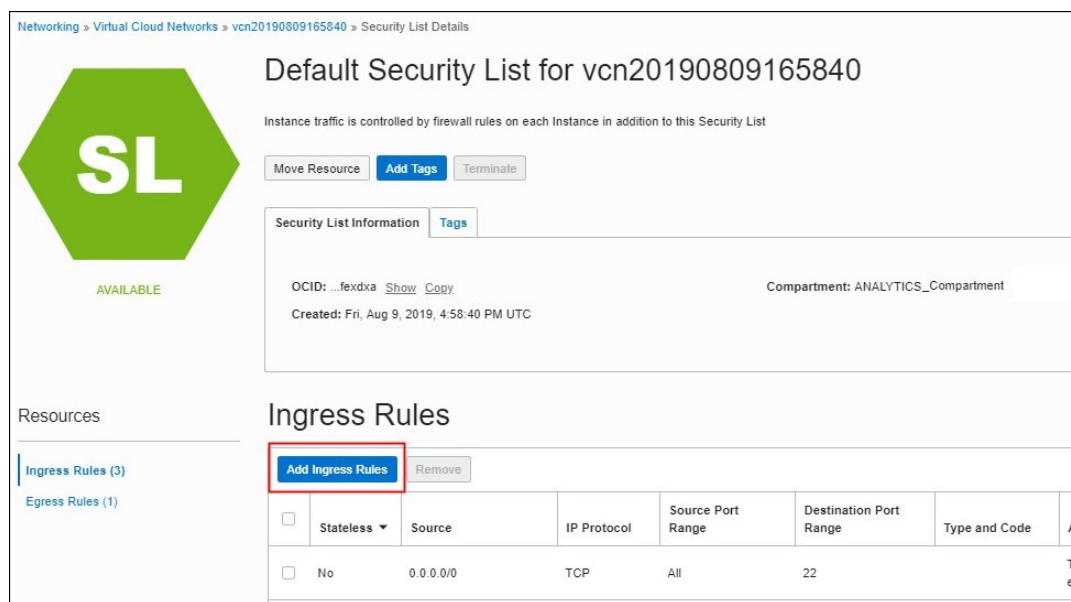
Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

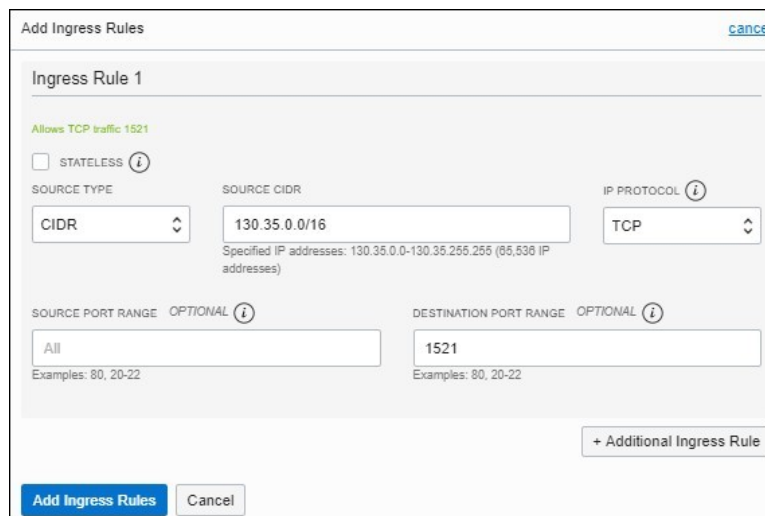
Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

Subnet	CIDR Block	Availability Domain	Route Table	DHCP Options
 CustSubnet OCID: ...uwfpea Show Copy	10.0.3.0/24	VXE:US-ASHBURN-AD-1	Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03	DNS Domain Name: custsubnet...	Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Cliquez sur **Ajouter des règles entrantes**.



7. Pour chaque adresse IP à laquelle autoriser l'accès, ajoutez une règle d'entrée permettant au trafic entrant à partir du réseau Internet public d'atteindre le port 1521 sur ce noeud de base de données, avec les paramètres suivants :
 - **CIDR SOURCE** : saisissez l'adresse IP que vous avez notée à l'étape 1.
 - **PROTOCOLE IP** : TCP
 - **PLAGE DE PORTS SOURCE** : Tout
 - **PLAGE DE PORTS DE DESTINATION** : 1521
 - **Autoriser** : trafic TCP pour les ports : 1521



Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

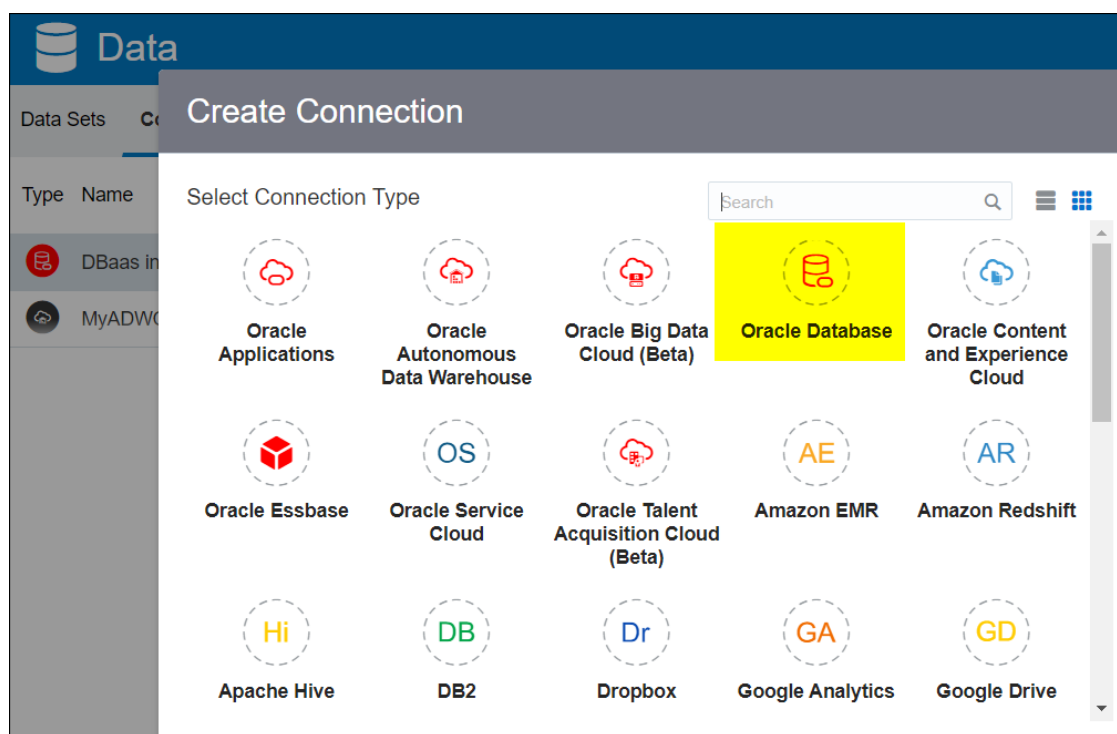
Après avoir activé l'accès à la base de données, utilisez les informations de connexion à la base de données précédemment notées afin de connecter Oracle Analytics Cloud à la base de

données. La méthode de connexion à la base de données dépend de l'utilisation que vous souhaitez faire des données.

- Visualisez les données.
- Modélisez les données à l'aide du modèleur sémantique, puis générez des analyses et des tableaux de bord.
- Modélisez les données avec l'outil d'administration de modèle Oracle Analytics Cloud, puis générez des analyses et des tableaux de bord.
- Publiez les données dans des rapports avec une taille de pixel adaptée.


Connexion à la base de données pour la visualisation de données ou le modèleur sémantique

Dans Oracle Analytics Cloud, créez une connexion Oracle Database pour les visualisations de données de manière habituelle. Reportez-vous à [Création de connexions à la base de données](#).



Utilisez les détails de base de données précédemment enregistrés pour remplir la boîte de dialogue Créer une connexion.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Indiquez les valeurs suivantes :

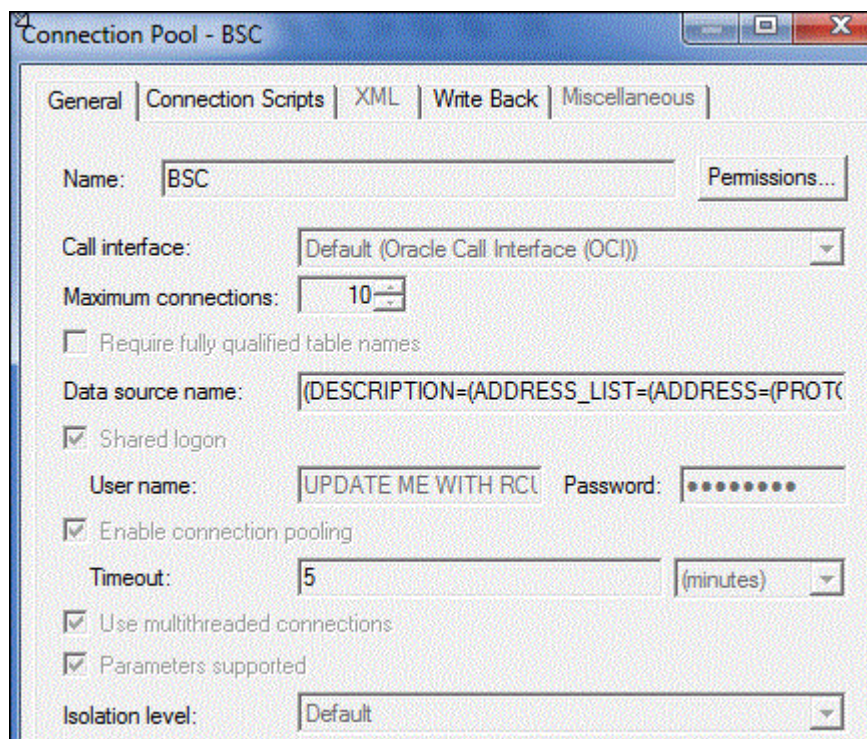
- **Nouveau nom de connexion** : nom de la base de données à laquelle vous voulez vous connecter.
- **Hôte** : adresse **IP publique** de l'instance de base de données. Par exemple, 123.213.85.123.
- **Port** : numéro du port qui permet d'accéder à la base de données. Par exemple, 1521.
- **Nom utilisateur** : nom d'un utilisateur disposant d'un accès en lecture à la base de données.
- **Mot de passe** : mot de passe de l'utilisateur de base de données spécifié.
- **Nom de service** : nom concaténé comprenant le **nom unique de base de données** et le **nom de domaine hôte**, séparés par un point. Par exemple :
CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Connexion à la 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 cloud** pour ouvrir le modèle sémantique. Reportez-vous à [Modification d'un modèle sémantique dans le cloud](#).

Lorsque vous vous connectez, utilisez les informations de connexion de votre compte Oracle Analytics Cloud pour remplir la boîte de dialogue Ouvrir dans le cloud.

Créez un pool de connexions pour la base de données. Dans le panneau physique, développez le noeud **DBaaS**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de base de données, puis sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Pool de connexions. Utilisez les détails de base de données précédemment enregistrés pour renseigner les champs **Interface d'appel**, **Nom de la source de données**, **Nom utilisateur** et **Mot de passe**.



Indiquez les valeurs suivantes :

- **Interface d'appel** : sélectionnez **Par défaut (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nom de la source de données** : indiquez les détails de connexion. Par exemple :

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customercnwith.oraclecn.com))
```

Pour SERVICE_NAME, indiquez le **nom unique de base de données** et le **nom de domaine hôte** concaténés et 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 base de données**, puis sur le nom de votre base de données.

Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique

Configurez Oracle Analytics Cloud pour qu'il se connecte à Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique. De cette façon, les utilisateurs finals peuvent analyser ces

données dans des visualisations, des analyses, des tableaux de bord et des rapports avec une taille de pixel adaptée.

Rubriques

- [Workflow standard de connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique](#)
- [Prérequis](#)
- [Activation de l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Workflow standard de connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse avec une adresse IP publique

Si vous connectez Oracle Analytics Cloud à Autonomous Data Warehouse via une adresse IP publique pour la première fois, servez-vous de ces tâches pour vous guider.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Vérifier les prérequis	Vérifiez que votre environnement répond aux prérequis pour cette configuration.	Prérequis
Activer l'accès à Autonomous Data Warehouse	Téléchargez le fichier d'informations d'identification client Autonomous Data Warehouse (fichier de portefeuille) vers Oracle Analytics Cloud.	Activation de l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse
Connexion à Autonomous Data Warehouse	Créez des connexions et testez-les.	Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'environnement requis.

Etape	Description	Informations importantes à noter
Configurer Oracle Analytics Cloud	Déployez Oracle Analytics Cloud.	Région Domaine de disponibilité
Configurer Oracle Autonomous Data Warehouse	Déployez Autonomous Data Warehouse. <ul style="list-style-type: none"> • Déployez Autonomous Data Warehouse sur Oracle Cloud Infrastructure. • Renseignez des données dans Autonomous Data Warehouse. • Configurez un utilisateur de base de données disposant de droits d'accès pour lire des tables de base de données sur Autonomous Data Warehouse. 	Nom d'hôte Numéro de port Nom de service (Obtenez ces détails à partir de <code>tnsnames.ora</code> dans le fichier d'informations d'identification client Autonomous Data Warehouse.)

Activation de l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse

Pour sécuriser la communication entre Oracle Analytics Cloud et Autonomous Data Warehouse, téléchargez des certificats SSL sécurisés vers Oracle Analytics Cloud.

1. Dans la console Autonomous Data Warehouse, obtenez le fichier d'informations d'identification client.

Le fichier d'informations d'identification client est un fichier ZIP contenant les fichiers `cwallet.sso` et `tnsnames.ora`. Reportez-vous à Téléchargement des informations d'identification client (portefeuilles) dans le guide *Utilisation d'Oracle Autonomous Data Warehouse*.
2. Extrayez le fichier `cwallet.sso` à partir du fichier d'informations d'identification client.
3. Téléchargez le fichier `cwallet.sso` vers Oracle Analytics Cloud.
 - a. Connectez-vous à Oracle Analytics Cloud, ouvrez la **console** et cliquez sur **Connexions**.
 - b. Cliquez sur **Télécharger le portefeuille** afin de télécharger un portefeuille vers le serveur 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 en local à partir d'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.

Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse

Après avoir activé l'accès à Oracle Autonomous Data Warehouse, utilisez les détails de connexion précédemment enregistrés pour connecter Oracle Analytics Cloud à Autonomous Data Warehouse. La méthode de connexion dépend de l'utilisation que vous voulez faire des données.

- Visualisez les données.
- Modélisez les données à l'aide du modèleur sémantique, puis générez des analyses et des tableaux de bord.
- Modélisez les données avec l'outil d'administration de modèle Oracle Analytics, puis générez des analyses et des tableaux de bord.
- Publiez les données dans des rapports avec une taille de pixel adaptée.

Connexion à Autonomous Data Warehouse pour la visualisation des données ou le modèleur sémantique

Dans Oracle Analytics Cloud, créez une connexion Autonomous Data Warehouse pour la visualisation de données. Reportez-vous à Création de connexions à Oracle Autonomous Data Warehouse.

← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

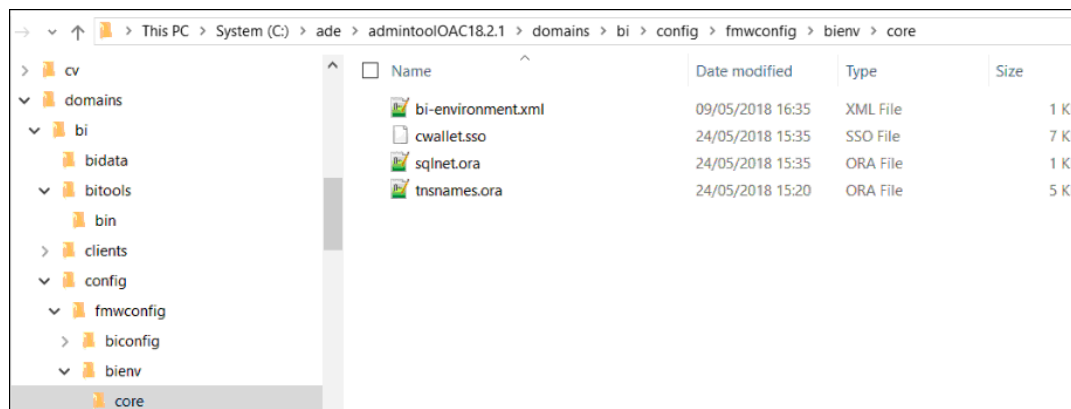
Maintenant, créez un classeur et un ensemble de données pour visualiser des données à partir d'Autonomous Data Warehouse.

Connexion à 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 Autonomous Data Warehouse.

1. Sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé les outils client Oracle Analytics Cloud, copiez les fichiers `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` et `tnsnames.ora` du fichier ZIP que vous avez téléchargé à partir d'Autonomous Data Warehouse vers le dossier :

```
<Dossier d'installation de l'outil client de
développement>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Modifiez `sqlnet.ora` de sorte que l'emplacement de portefeuille pointe vers :

```
<Dossier d'installation de l'outil client de
développement>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

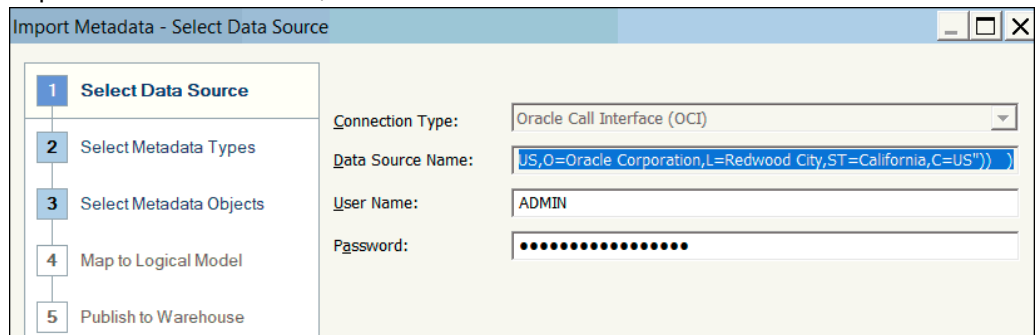
Par exemple :

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
(DIRECTORY="C:\ade\admin\tool\OAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

3. Dans l'outil d'administration de modèle, cliquez sur **Fichier, Ouvrir**, puis sur **Dans le cloud** pour ouvrir le modèle sémantique. Reportez-vous à Modification d'un modèle sémantique dans le cloud.

Lorsque vous vous connectez, utilisez les informations de connexion pour l'instance Oracle Analytics Cloud afin de renseigner la boîte de dialogue Ouvrir dans le cloud.

- Pour **Port**, indiquez 443.
 - Pour **Nom d'hôte**, indiquez le nom du domaine d'hôte de l'instance Oracle Analytics Cloud.
 - Sélectionnez **SSL**. Pour **Truststore et Mot de passe**, pointez vers un fichier de clés cacerts JDK/JRE local qui fait confiance aux certificats signés par des autorités de certification connues.
4. Connectez-vous à Autonomous Data Warehouse.
 - a. Cliquez sur **Fichier**, puis sur **Importer les métadonnées** pour démarrer l'assistant Importer les métadonnées, et suivez les instructions à l'écran.



- b. Sur la page Sélectionner une source de données, pour la valeur de **Nom de la source de données**, indiquez une longue chaîne de connexion TNS à partir du fichier `tnsnames.ora` téléchargé. Incluez la description entière entre parenthèses.

Par exemple :

```
(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 utilisateur et Mot de passe**, saisissez les informations d'identification de l'utilisateur ADMIN ou d'un autre utilisateur Autonomous Data Warehouse approprié.

Vous êtes désormais prêt à modéliser les données dans l'outil d'administration de modèle, à publier le modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud, ainsi qu'à créer des analyses et des visualisations de données à partir d'Autonomous Data Warehouse.

Connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic avec une adresse IP publique

Configurez Oracle Analytics Cloud pour qu'il se connecte à Oracle Database Classic Cloud Service déployé sur Oracle Cloud Infrastructure Classic. De cette façon, les utilisateurs finals peuvent analyser ces données dans des visualisations, des analyses et des rapports avec une taille de pixel adaptée.

Rubriques

- [Workflow standard de connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic](#)
- [Prérequis](#)
- [Enregistrement des informations d'une base de données](#)
- [Activation de l'accès à la base de données via le port 1521](#)
- [Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud](#)

Workflow standard de connexion à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic

Si vous connectez Oracle Analytics Cloud à une base de données déployée sur Oracle Cloud Infrastructure Classic pour la première fois, servez-vous de ces tâches pour vous guider.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Vérifier les prérequis	Vérifiez que votre environnement répond aux prérequis pour cette configuration.	Prérequis
Enregistrer les informations de base de données	Enregistrez les informations de connexion pour Oracle Database Classic Cloud Service.	Enregistrement des informations d'une base de données
Activer l'accès à la base de données	Ajoutez des règles d'accès pour permettre à Oracle Analytics Cloud d'accéder à la base de données.	Activation de l'accès à la base de données via le port 1521
Connexion à la base de données	Créez des connexions et testez-les.	Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez de l'environnement requis.

Etape	Description	Informations importantes à noter
Configurer Oracle Analytics Cloud	Déployez Oracle Analytics Cloud.	Région Domaine de disponibilité

Etape	Description	Informations importantes à noter
Déployer Oracle Database Classic Cloud Service <ul style="list-style-type: none"> • Déployez Oracle Database Classic Cloud Service sur le réseau cloud virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure Classic. • Renseignez les données pour Oracle Database Classic Cloud. • Configurez un utilisateur de base de données doté des droits d'accès permettant de lire les tables de base de données. 	Déployez Oracle Database Classic Cloud Service sur le réseau cloud virtuel dans Oracle Cloud Infrastructure Classic.	Adresse IP publique Nom de service Nom de domaine hôte Mot de passe/Utilisateur de base de données Même : <ul style="list-style-type: none"> • Région


Enregistrement des informations d'une base de données

Toutes les informations dont vous avez besoin pour vous connecter à Oracle Database Classic Cloud Service sont disponibles dans la console Oracle Cloud Infrastructure. Enregistrez les informations dès maintenant pour disposer des détails requis lorsque vous configurez la connexion dans Oracle Analytics Cloud.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  en haut à gauche.
2. Cliquez sur **Services OCI Classic**. Sous **Services de gestion de données classiques**, cliquez sur **Database Classic**.
3. Cliquez sur le nom de la base de données à laquelle vous voulez vous connecter. Ensuite, dans la section Aperçu de l'instance, enregistrez le nom de service à partir de la **chaîne de connexion**. Par exemple : ucmb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
4. Extrayez et enregistrez le nom de service de la base de données à partir de la valeur de la chaîne de connexion. Par exemple : PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
5. Enregistrez l'adresse IP de la base de données affichée dans la section Ressources.
6. Déterminez le nom utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur de base de données disposant de droits d'accès pour lire à partir de cette base de données, et notez-les. Par exemple, l'utilisateur SYSTEM.

Activation de l'accès à la base de données via le port 1521

Ajoutez une règle d'accès permettant à Oracle Analytics Cloud d'accéder à la base de données via le port 1521.

1. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, cliquez sur  en haut à gauche.
2. Cliquez sur **Services OCI Classic**. Sous **Services de gestion de données classiques**, cliquez sur **Database Classic**.
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** pour activer le port du processus 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_dbil...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A securul...	SYSTEM	Delete

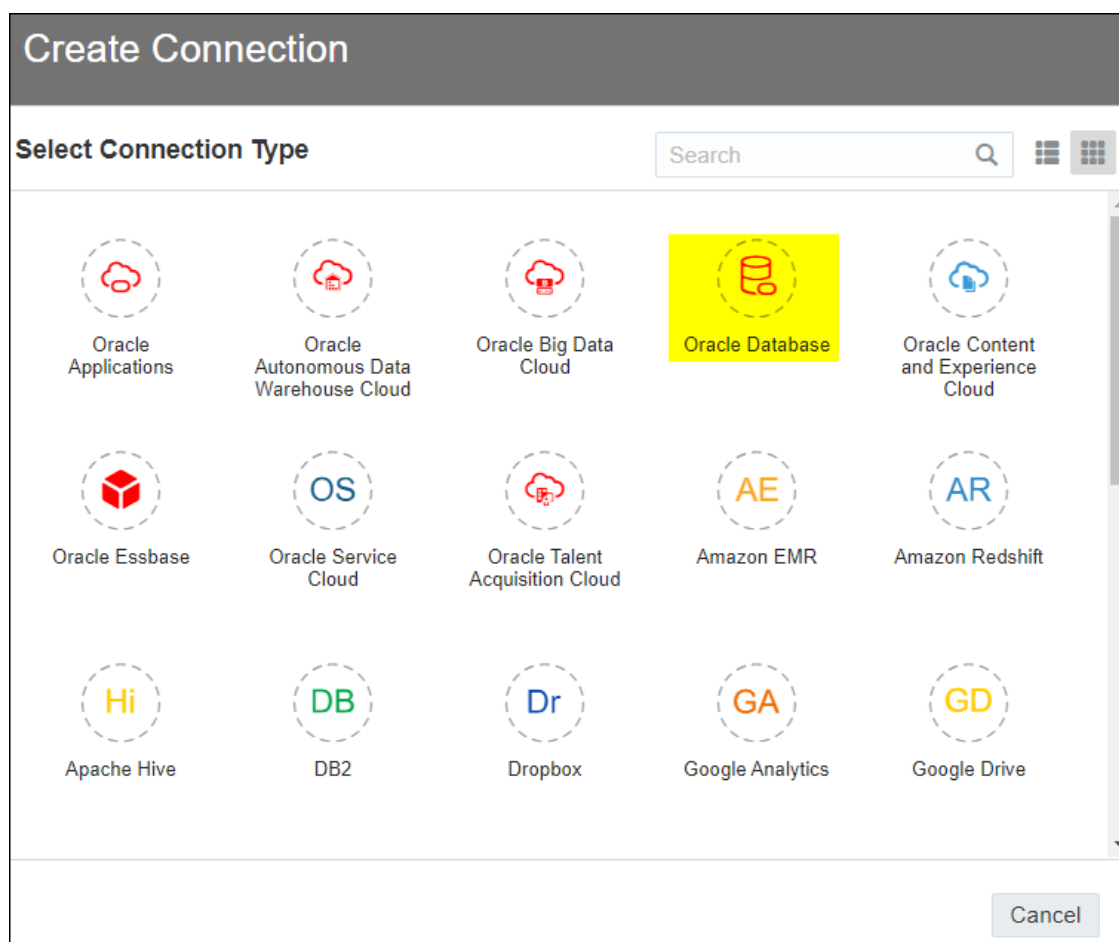
Connexion à la base de données à partir d'Oracle Analytics Cloud

Après avoir activé l'accès à la base de données, utilisez les informations de connexion à la base de données précédemment enregistrées afin de connecter Oracle Analytics Cloud à la base de données déployée dans Oracle Cloud Infrastructure Classic. La méthode de connexion à la base de données dépend de l'utilisation que vous souhaitez faire des données.

- Visualisez les données.
- Modélisez les données à l'aide du modèleur sémantique ou de Data Modeler, puis générez des analyses et des tableaux de bord.
- Modélisez les données avec l'outil d'administration de modèle Oracle Analytics, puis générez des analyses et des tableaux de bord.

Connexion à la base de données pour la visualisation de données ou le modèleur sémantique

Dans Oracle Analytics Cloud, créez une connexion Oracle Database pour les visualisations de données de manière habituelle. Reportez-vous à Création de connexions à la base de données.



Utilisez les détails de base de données précédemment enregistrés pour remplir la boîte de dialogue Créer une connexion.

< Create Connection

Oracle Database

* Connection Name My database on OCI Classic

Description

* Host 123.213.85.123

* Port 1521

Client Credentials Drop file here Select...

* Username system

* Password

* Service Name PDB1.587075508.oraclecloud.internal

Save Cancel

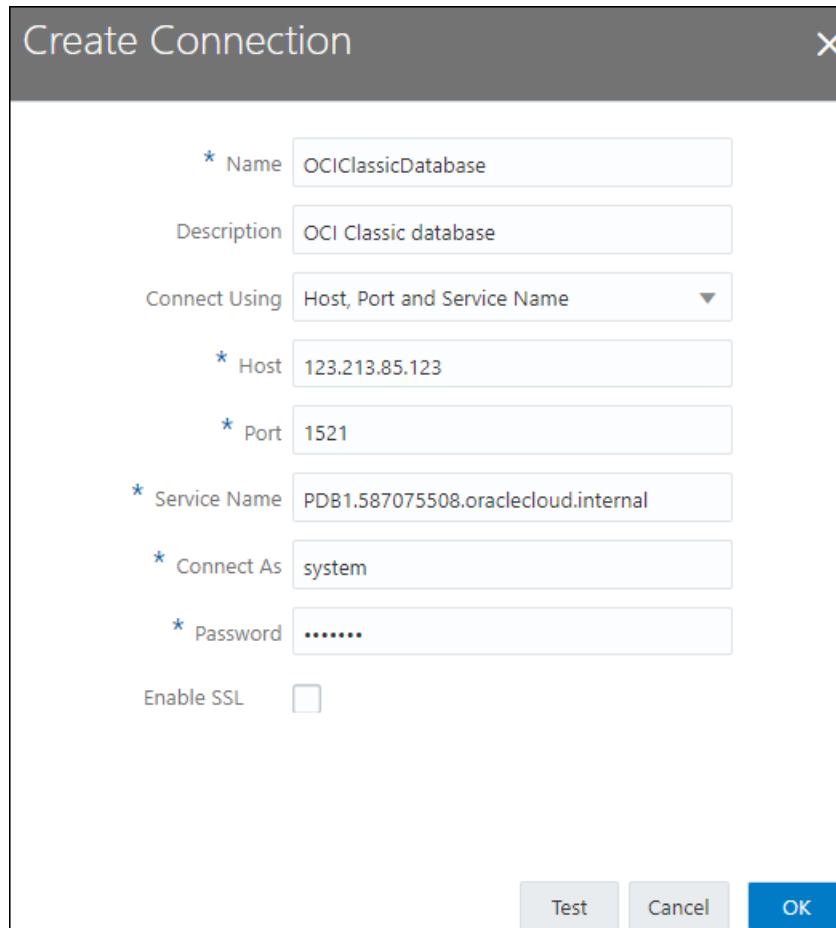
Indiquez les valeurs suivantes :

- **Nom de connexion** : nom de l'instance Oracle Database Classic Cloud Service à laquelle vous voulez vous connecter.
- **Hôte** : adresse **IP publique** d'Oracle Database Classic Cloud Service. Par exemple, 123.213.85.123.
- **Port** : numéro du port qui permet d'accéder à Oracle Database Classic Cloud Service. Par exemple, 1521.
- **Nom utilisateur** : nom d'un utilisateur disposant d'un accès en lecture à Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Mot de passe** : mot de passe de l'utilisateur de base de données spécifié.
- **Nom de service** : nom de service sur la page Database Classic. Par exemple : PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Connexion à la base de données pour Data Modeler

Dans la console Oracle Analytics Cloud, créez une connexion de manière habituelle. Reportez-vous à Connexion aux données dans une base de données Oracle Cloud.

Utilisez les détails de base de données précédemment enregistrés pour remplir 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

Indiquez les valeurs suivantes :

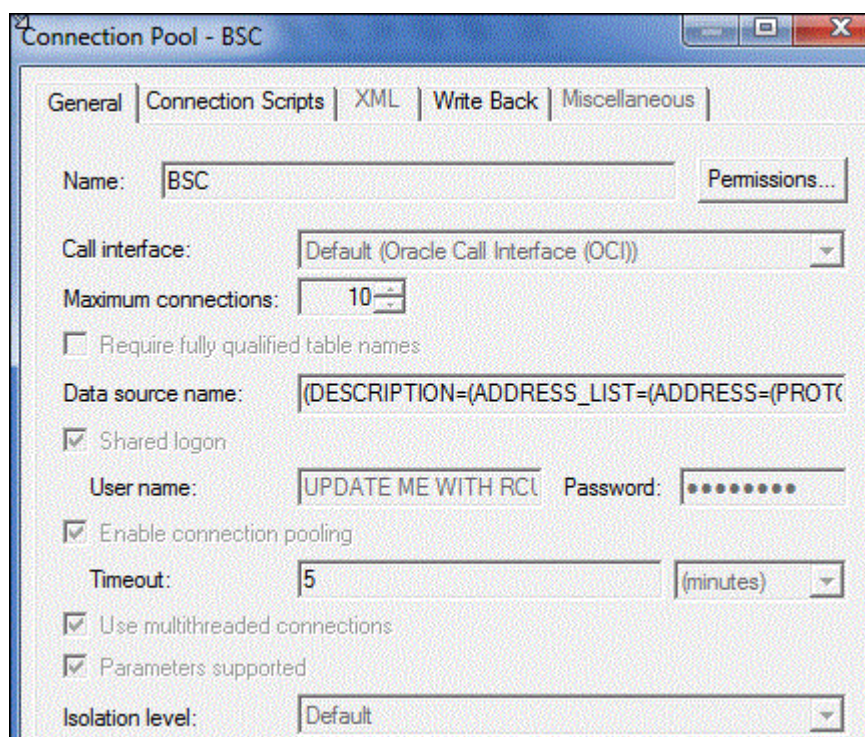
- **Nom et Description** : nom de l'instance Oracle Database Classic Cloud Service à laquelle vous voulez vous connecter.
- **Connexion par** : sélectionnez **Hôte, port et nom de service**.
- **Hôte** : adresse **IP publique** d'Oracle Database Classic Cloud Service. Par exemple, 123.213.85.123.
- **Port** : numéro du port qui permet d'accéder à Oracle Database Classic Cloud Service. Par exemple, 1521.
- **Nom de service** : nom du service sur la page Oracle Database Classic Cloud Service. Par exemple : PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Se connecter en tant que** : nom d'un utilisateur disposant d'un accès en lecture à Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Mot de passe** : mot de passe de l'utilisateur de base de données spécifié.

Connexion à la base de données dans l'outil d'administration de modèle Oracle Analytics

Dans l'outil d'administration de modèle d'Oracle Analytics Cloud, cliquez sur **Fichier, Ouvrir**, puis **Dans le cloud** pour ouvrir le modèle sémantique de manière habituelle. Reportez-vous à Modification d'un modèle sémantique dans le cloud.

Lorsque vous vous connectez, utilisez les informations de connexion de votre compte Oracle Analytics Cloud pour remplir la boîte de dialogue Ouvrir dans le cloud.

Créez un pool de connexions pour la base de données. Dans le panneau physique, développez le noeud de base de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de base de données, puis sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Pool de connexions. Utilisez les détails de base de données précédemment enregistrés pour renseigner les champs **Interface d'appel**, **Nom de la source de données**, **Nom utilisateur** et **Mot de passe**.



Indiquez les valeurs suivantes :

- **Interface d'appel** : sélectionnez **Par défaut (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nom de la source de données** : indiquez les détails de 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 Classic pour localiser le nom de service.
 Par exemple : `PDB1.587075508.oraclecloud.internal`.

Vous êtes maintenant prêt à modéliser les données dans l'outil d'administration de modèle, à publier le modèle sémantique dans Oracle Analytics Cloud, ainsi qu'à créer des analyses et des visualisations de données à l'aide de données issues d'Oracle Database Classic Cloud Service.

Partie IV

Référence

Trouvez les réponses aux questions courantes et les solutions aux problèmes de connexion.

Annexes :

- [Références de source de données et de type de données](#)
- [Dépannage des problèmes de connectivité au canal d'accès privé](#)

A

Références de source de données et de type de données

Découvrez les sources de données, bases de données, modèles JSON 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 de fichiers JSON pour les sources de données courantes avec des adresses REST](#)
- [A propos du connecteur Oracle Applications](#)

Liste des bases de données prises en charge dans Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud prend en charge les bases de données suivantes. Cliquez sur les liens pour accéder aux détails de connectivité relatifs à votre source de données.

- [Oracle Database](#)
- [Vues analytiques Oracle](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [Adresses SQL OCI Data Flow](#)
- [OCI Object Storage](#)
- [Ressource OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(pour Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [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
- Légende des informations de connectivité
- Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles 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+

Prérequis

Assurez-vous que les règles d'accès de sécurité appropriées sont en place pour Oracle Analytics Cloud afin d'établir une connexion 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	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	*Pour les connexions d'ensemble de données, vous pouvez vous connecter à plusieurs instances de base de données. Téléchargez un portefeuille pour chaque connexion.
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard** Connectivité de données distante Connexion système 	**Pour les connexions de modèle sémantique, vous ne pouvez disposer que d'un seul portefeuille global par connexion de modèle sémantique.
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Utilisez le type de connexion Oracle Database pour la connexion à Oracle Database Classic Cloud Service.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à une base de données Oracle](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)

- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Vues analytiques Oracle

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à des vues analytiques Oracle.





Versions prises en charge

Oracle Database 19c

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard* • Accès aux données - Actif 	-
Modèleur 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, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à des vues analytiques Oracle](#).
- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Applications

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Applications.





Versions prises en charge

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur site, un autre service Oracle Analytics

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Connectivité de données distante Accès aux données - Cache uniquement 	* La connectivité distante pour les ensembles de données est disponible uniquement avec la passerelle de données pour Linux.
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Le connecteur prend en charge plusieurs applications dans Fusion Applications Suite.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.
- Remarque :** le rechargement incrémentiel est pris en charge uniquement pour les options Domaines/Entrer SQL. Il n'est pas pris en charge pour les ensembles de données basés sur une analyse.

Liens utiles vers la documentation

- [A propos du connecteur Oracle Applications.](#)
- [Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

19c et versions ultérieures.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.
- Pour les connexions de modèle sémantique, vous ne pouvez disposer que d'un seul portefeuille global, et donc vous connecter qu'à une seule instance.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Vous pouvez également vous connecter via Delta Sharing avec le type de connexion Delta Share. Reportez-vous à [Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#).
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

19c et versions ultérieures.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	*Pour les connexions d'ensemble de données, vous pouvez disposer d'un portefeuille par connexion, et donc vous connecter à plusieurs instances.
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard** Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	**Pour les connexions de modèle sémantique, vous ne pouvez disposer que d'un seul portefeuille global par connexion, et donc vous connecter qu'à une seule instance.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Adresses SQL OCI Data Flow

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à des adresses SQL OCI Data Flow.





Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion aux adresses SQL OCI Data Flow](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

OCI Object Storage

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à OCI Object Storage et créer des ensembles de données à partir de fichiers stockés ici.


Versions prises en charge




Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'un ensemble de données à partir d'OCI Object Storage](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Ressource OCI

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données de ressource OCI. Créez une connexion à votre ressource OCI afin d'intégrer Oracle Analytics à des fonctions OCI, à OCI Vision, à OCI Data Science ou à OCI Language. Vous pouvez également utiliser le type de connexion Ressource OCI pour vous connecter à OCI Object Storage.

Vous pouvez, par exemple, inscrire une fonction de conversion de langue hébergée dans OCI afin de pouvoir remplacer un texte en anglais par de l'espagnol ou de l'allemand à l'aide d'un flux de données Oracle Analytics.

Versions prises en charge





Non applicable.

Prérequis

Si applicable.

Connectivité

Utilisez ce type de connexion afin d'inscrire des fonctions Oracle pour une utilisation dans les flux de données. Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		-	Utilisez le type de connexion Ressource OCI pour vous connecter à OCI Object Storage. Reportez-vous à Création d'un ensemble de données à partir d'OCI Object Storage.
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'OCI Object Storage](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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.

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous que votre produit est pris en charge. Reportez-vous à [Business processes Oracle EPM pris en charge par Oracle Analytics](#).

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Actif ou cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Modeleur 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, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Vous ne pouvez pas utiliser des ensembles de données Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) dans des flux de données.
- Vous ne pouvez pas recouper des ensembles de données qui utilisent des sources de données Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif uniquement 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Pour les connexions directes, reportez-vous à [Création d'une connexion à Oracle Essbase](#).
- Pour les connexions distantes via Data Gateway, reportez-vous à [Création d'une connexion aux données Oracle Essbase sur un réseau privé](#).
- Pour les connexions distantes via un canal d'accès privé, reportez-vous à [Connexion à des sources de données sur site par le biais d'un canal d'accès privé](#).
- Vous ne pouvez pas utiliser les ensembles de données Oracle Essbase dans les flux de données.
- Vous ne pouvez pas recouper des ensembles de données qui utilisent des sources de données Oracle Essbase.

Liens utiles vers la documentation

- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		-	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Actif uniquement 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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)

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Indiquez NetSuite2.com comme source de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à NetSuite](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Oracle Fusion Cloud B2C Service.





Versions prises en charge

1.2

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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)

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		-	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Les types de données complexes ne sont pas pris en charge.
- Amazon EMR (MapR) - Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 exécutant MapR Hadoop M3 et Hive 0.13.1.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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 +

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Connectivité de données distante • Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Modèles et exemples JDBC et JNDI](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal d'accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal d'accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Actif ou cache 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Fichier CSV

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à des données dans un fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV).





Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'ensembles de données à partir de fichiers](#)

Databricks

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Databricks.





Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Utilisez le type de connexion **Delta Share**.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Delta Share

Utilisez le protocole Delta Sharing pour vous connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse et à Databricks.

Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données	Non applicable.	-	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Modeleur sémantique	Non applicable.	-	-
Outil d'administration de modèle	Non applicable.	-	-
Oracle Analytics Publisher	Non applicable.	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Utilisez le type de connexion **Delta Share**.
- Reportez-vous à Oracle Autonomous Data Warehouse et Databricks.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Dropbox

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données DropBox.





Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Dropbox](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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 version 4

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Google Drive ou à Google Analytics](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Une connexion à Google BigQuery est définie explicitement sur un seul projet. Si vous avez besoin de données provenant de plusieurs projets, la connexion doit être créée par un utilisateur de service qui peut accéder aux projets et aux ensembles de données. Les sorties des ensembles de données peuvent être recoupées.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Google BigQuery](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à Google Drive ou à Google Analytics](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal d'accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> • Standard 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> • Canal d'accès privé • Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)

- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Connectivité de données distante • Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.
- Prend en charge SSL entre Data Gateway et Oracle Analytics Cloud.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Actif ou cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal d'accès privé • Connectivité de données distante • Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion aux données distantes à l'aide d'une connexion JDBC générique](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Cache uniquement 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'un ensemble 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal d'accès privé Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Cache uniquement 	Fichiers XLSX uniquement (ou XLS avec données non pivotées).
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- Création d'ensembles de données à partir de fichiers

Microsoft Azure SQL Database

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à Microsoft Azure SQL Database.





Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Actif ou cache 	Utilisez le type de connexion SQL Server sur la page Créer une connexion.
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal d'accès privé • Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal d'accès privé Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	Prend en charge Enterprise Edition uniquement.
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	Prend en charge toutes les éditions.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Dernière version cloud en cours prise en charge.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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



Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Canal d'accès privé Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Canal d'accès privé Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Non applicable.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Canal d'accès privé 	Connectez-vous à un large éventail de sources de données disposant d'adresses REST
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données avec des adresses REST.](#)
- [Exemples de fichiers JSON pour les sources de données courantes avec des adresses REST.](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Salesforce

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données Salesforce.





Versions prises en charge

Non applicable.

Prérequis

Avant de créer une connexion Salesforce, dans l'application Salesforce, assurez-vous que l'accès à l'API est activé dans les droits administratifs pour l'utilisateur Salesforce.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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.

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Connexion à l'entrepôt de données Snowflake.](#)
- [Modélisation de données dans l'entrepôt de données Snowflake](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Canal d'accès privé Accès aux données - Actif ou cache 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Modeleur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
- Prend en charge l'authentification Kerberos pour les ensembles de données.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Prérequis

Dans SQL Server, configurez une connexion nommée à l'aide d'une affectation de port statique. L'affectation de port dynamique n'est pas prise en charge pour la connexion d'Oracle Analytics à SQL Server.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Connexion système 	-

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Outil d'administration de modèle		<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Sybase ASE

Vous pouvez connecter Oracle Analytics à une base de données ASE.





Versions prises en charge

15.7+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard* Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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+

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique		-	-
Outil d'administration de modèle		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prend en charge l'actualisation incrémentielle pour les ensembles de données reposant sur ce type de base de données. Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données		<ul style="list-style-type: none"> Standard Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modèleur 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 système 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Aucun.

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des 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

Prérequis

Aucun.

Connectivité

Utiliser la source de données avec	Prise en charge	Options de connectivité	Remarques
Ensembles de données	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Accès aux données - Actif ou cache 	-
Modeleur sémantique	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-
Outil d'administration de modèle	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard Canal d'accès privé Connectivité de données distante Connexion système 	-
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standard 	-

Pour plus d'informations sur ce tableau de connectivité, reportez-vous à [Légende des informations de connectivité](#).

Autres informations sur la connectivité

- Prise en charge de SSL côté serveur uniquement, aucune prise en charge des connexions TLS mutuelles.
- La connectivité distante pour les ensembles de données est disponible uniquement avec Data Gateway.
- Si vous vous connectez à une base de données Vertica sur site à l'aide de Data Gateway, vous devez copier le fichier JAR du pilote client JDBC Vertica dans l'ordinateur sur lequel Data Gateway est installé :

1. Arrêtez le serveur Jetty. Par exemple, utilisez :

```
./stopJetty.sh
```

(sous Linux) ou :

```
stopJetty.cmd
```

(sous Windows). Exécutez cette commande depuis:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Copiez le fichier JAR Vertica vers:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

- Démarrez le serveur Jetty. Par exemple :

```
./startJetty.sh
```

Liens utiles vers la documentation

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Gestion des connexions à l'aide des API REST](#)

Légende des informations de connectivité

Utilisez les informations suivantes relatives aux options de connectivité afin de connecter Oracle Analytics à vos données.

Légende

- Numéros de version :**
 - "1.x" correspond à toute version commençant par 1. La version 1.4.3 par exemple, mais pas la version 2.0.
 - "2.0.x" correspond à toute version commençant par 2.0. La version 2.0.4 par exemple, mais pas la version 2.4.
 - "1.6+" correspond à toute version commençant par 1 et supérieure ou égale (\geq) à 1.6. La version 1.8 par exemple, mais pas la version 2.4.
- Une coche verte (✓) dans la colonne **Prise en charge** signifie que vous pouvez établir une connexion avec ce type de source de données à l'aide des options répertoriées dans la colonne **Options de connectivité**.
- Options de connectivité :**
 - Standard** signifie que l'hôte de la source de données est accessible via le réseau Internet public.
 - Canal d'accès privé** signifie qu'Oracle Analytics Cloud peut accéder aux données sur un hôte privé par le biais d'un canal d'accès privé. Vous pouvez utiliser un canal d'accès privé pour vous connecter à des sources de données privées situées dans votre réseau cloud virtuel sur Oracle Cloud Infrastructure ou dans d'autres réseaux appariés à ce réseau cloud virtuel, comme votre réseau d'entreprise. Reportez-vous à [Connexion à des sources de données privées par le biais d'un canal d'accès privé](#).
 - Connectivité de données distante :**
 - * Pour les ensembles de données, cela signifie que si l'administrateur a configuré et activé la connectivité de données distante, vous pouvez visualiser les données sur site. Une case libellée **Utiliser la connectivité de données distante** apparaît dans la boîte de dialogue Créer une connexion, que vous sélectionnez pour indiquer que la base de données est une base de données sur site. Reportez-vous à [Configuration de Data Gateway pour la visualisation de données](#).
 - * Pour le modèleur 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 site de ce type. Reportez-vous à [Configuration et inscription de la passerelle de données en vue de la génération de rapports](#).

Remarques :

- Dans les flux de données, vous pouvez ajouter des données à partir de bases de données distantes connectées à Data Gateway. Cependant, vous ne pouvez pas réenregistrer de données dans les bases de données distantes connectées à Data Gateway.
- Options d'**accès aux données** :
 - Actif uniquement** signifie que, dans un ensemble de données, la table peut uniquement obtenir ses données directement à partir de la source de données.
 - Cache uniquement** signifie que, dans un ensemble de données, la table peut uniquement charger ou recharger ses données dans le cache.
 - Actif ou cache** signifie que, dans un ensemble de données, la table peut accéder à ses données en mode de cache ou en mode actif.

Reportez-vous à Définition du statut actif ou mis en cache d'une table d'ensemble de données.
- **Connexion système** signifie que les modeleurs 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 modeleurs de données copient l'**ID d'objet** du panneau Inspecter vers le modeleur sémantique. Si vous utilisez l'outil d'administration de modèle, copiez l'ID d'objet dans la boîte de dialogue Pool de connexions. Reportez-vous à Connexion à une source de données à l'aide d'une connexion de données.
- Lorsqu'Oracle Analytics est déployé dans le cadre d'autres services, comme Fusion Analytics Warehouse ou NetSuite Analytics Warehouse, vous ne pouvez pas vous connecter au modèle sémantique. Vous pouvez donc ignorer les options **Modeleur sémantique**.
- Oracle Analytics Cloud prend en charge le protocole TLS (Transport Layer Security) pour toutes les sources de données.
- En plus des types de connexion indiqués sur la page Connexions, vous pouvez vous connecter à distance à d'autres sources de données sur site à l'aide d'un outil JDBC générique. Reportez-vous à [Connexion aux données distantes à l'aide d'une connexion JDBC générique](#).

Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles de données

Vous pouvez recharger les données d'un ensemble de données de façon incrémentielle si celui-ci utilise 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

Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

Certification : types de données pris en charge

Les types de données pris en charge par Oracle Analytics sont les suivants :

Rubriques :

- [Types de données de base pris en charge](#)
- [Types de données pris en charge par base de données](#)

Types de données de base pris en charge

Lors de la lecture à partir d'une source de données, Oracle Analytics essaie de mettre en correspondance les types de données entrants avec les types de données pris en charge.

Par exemple, une colonne de base de données qui contient uniquement des valeurs de date est mise en forme en tant que DATE, une colonne de feuille de calcul qui contient un mélange de valeurs numériques et de chaînes est mise en forme en tant que VARCHAR et une colonne de données qui contient des données numériques avec des fractions utilise DOUBLE ou FLOAT.

Dans certains cas, Oracle Analytics ne parvient pas à convertir un type de données source. Pour contourner ce problème de type de données, vous pouvez convertir manuellement une colonne de données en type pris en charge en saisissant des commandes SQL. Dans d'autres cas, Oracle Analytics ne peut pas représenter des types de données binaires et complexes comme BLOB, JSON et XML.

Certains types de données ne sont pas pris en charge. Un message d'erreur s'affiche 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 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
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

Type de base de données	Types de données pris en charge
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
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Exemples de fichiers JSON pour les sources de données courantes avec des adresses REST


Téléchargez à partir de la bibliothèque publique Oracle Analytics les exemples de fichiers JSON pour les sources de données répertoriées ci-dessous afin de pouvoir vous connecter à des sources de données avec des adresses REST.

Reportez-vous à la [bibliothèque publique Oracle Analytics](#).

- Aha
- Alpha Vantage
- IBM NLP
- Lexigram

- Mailchimp
- NY Times
- Oracle Analytics Publisher
- Quandl
- ServiceNow
- Stripe
- SurveyMonkey
- USDA-Nutrient
- US Geological Survey
- Yelp
- Zendesk

A propos du connecteur Oracle Applications

Le type de connexion Oracle Applications () vous permet d'utiliser Oracle Analytics pour visualiser les données d'applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials. Vous pouvez également utiliser le type de connexion Oracle Applications pour vous connecter à vos déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur site (si un patch est appliqué à un niveau approprié) ou vous connecter à un autre service Oracle Analytics.

Vous pouvez vous connecter à ces applications 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 à partir d'un rapport Oracle Transactional Business Intelligence. Ces rapports font l'objet d'une mise en cache dans Oracle Transactional Business Intelligence, et les données disponibles dans Oracle Analytics reposent sur les données mises en cache. Vous ne pouvez pas contrôler le comportement du cache dans Oracle Transactional Business Intelligence à partir d'Oracle Analytics.

B

Foire aux questions

Vous trouverez ici des réponses aux questions le plus souvent posées par les administrateurs et les analystes décisionnels qui se connectent à Oracle Analytics Cloud.

Rubriques

- [Questions fréquemment posées au sujet de la passerelle de données](#)

Questions fréquemment posées au sujet de la passerelle de données

Voici les réponses aux questions courantes sur la passerelle de données.

Quels systèmes d'exploitation la passerelle de données prend-elle en charge ?

Vous pouvez déployer Data Gateway sur des plates-formes Linux et Windows. Pour consulter la liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la [Page de téléchargement d'Oracle Analytics Cloud](#).

Quelle est l'architecture de la passerelle de données ?

Reportez-vous à [Présentation de l'établissement d'une connexion à des sources de données sur site](#).

Où dois-je installer Data Gateway ?

Vous devez installer la passerelle de données dans un sous-réseau offrant une visibilité à Oracle Analytics Cloud et aux sources de données cible. Le réseau doit autoriser le trafic sortant du noeud où Data Gateway est installé au réseau Internet public, via le port 443, de sorte que Data Gateway puisse communiquer avec Oracle Analytics Cloud. De plus, le réseau doit autoriser le trafic sortant de l'agent Data Gateway à la source de données. Par exemple, vous pouvez tester le réseau en ouvrant un navigateur sur le noeud où la passerelle de données est installée et en vous connectant à Oracle Analytics Cloud. Vous pouvez également tester la connexion de ce même noeud à la source de données à l'aide d'un outil JDBC générique.

Puis-je déployer plusieurs agents de passerelle de données ?

Oui. Vous pouvez configurer plusieurs agents de passerelle de données pour traiter la même instance de service Oracle Analytics Cloud. Toutefois, tous ces agents doivent être en mesure de traiter l'ensemble des requêtes distantes. Autrement dit, vous ne pouvez pas configurer un agent pour traiter les requêtes d'une seule source de données et un autre pour traiter celles d'une autre source. De plus, dans les déploiements de serveur, vous pouvez avoir plusieurs agents de passerelle de données sur chaque noeud (physique ou virtuel). Pour une haute disponibilité, Oracle recommande au moins deux agents Data Gateway (sur deux machines virtuelles) par instance Oracle Analytics Cloud.

Comment configurer la haute disponibilité pour la passerelle de données ?

Côté Oracle Analytics Cloud, la haute disponibilité est fournie de façon native. Côté passerelle de données, vous configurez la haute disponibilité en déployant deux passerelles de données par instance Oracle Analytics Cloud.

Pourquoi le trafic de la passerelle de données est-il seulement sortant ?

Data Gateway communique régulièrement avec Oracle Analytics Cloud pour voir si des requêtes doivent être traitées. Il s'agit de l'interrogation longue. Data Gateway envoie à Oracle Analytics Cloud une demande HTTP cryptée avec Transport Layer Security à longue durée d'exécution et attend qu'Oracle Analytics Cloud ait une requête à traiter. En l'absence de requête au bout de deux minutes, Data Gateway interrompt la demande et la relance afin d'éviter que le réseau ne l'identifie comme une connexion inactive ou périmée et ne l'interrompe.

Comment la passerelle de données gère-t-elle les certificats SSL ?

La communication HTTPS entre la passerelle de données et Oracle Analytics Cloud utilise le certificat SSL de l'instance de service Oracle Analytics Cloud. Le même certificat crypte les connexions à Oracle Analytics Cloud établies via le navigateur.

Comment dimensionner la passerelle de données ?

Pour obtenir de l'aide sur le dimensionnement de Data Gateway, adressez-vous à l'équipe chargée du compte de ventes.

Où la passerelle de données est-elle exécutée ? Doit-elle être installée sur une machine virtuelle ?

- Du côté de l'instance Oracle Analytics Cloud, l'instance gère la file d'attente de la passerelle de données. Vous n'avez donc rien de plus à installer.
- Du côté de la source de données, l'agent de passerelle de données s'exécute généralement sur un serveur ou une machine virtuelle proche de la source de données. Vous pouvez également exécuter la passerelle de données à partir d'un ordinateur portable ou d'une instance de calcul dans le cloud, à la condition qu'elle puisse se connecter à la source de données.

Comment le trafic réseau de la passerelle de données est-il sécurisé ?

Lorsque vous installez et configurez la passerelle de données, vous générez une clé publique. Cette clé publique est utilisée avec la clé privée d'Oracle Analytics Cloud pour crypter toutes les communications entre Oracle Analytics Cloud et la passerelle de données. Les fonctions de sécurité de la passerelle de données permettent d'éviter les attaques en boucle et les attaques de l'homme du milieu. Le cryptage Transport Layer Security 1.2 déployé par la connexion HTTPS fournit une couche de cryptage supplémentaire.

La passerelle de données peut-elle limiter les requêtes qui ont une incidence sur les performances ou la sécurité ?

La passerelle de données ne limite pas la taille des lignes de requête. La limite de la taille des lignes de requête est déterminée par le nombre d'unités de calcul Oracle (OCPU) que compte le service Oracle Analytics Cloud.

Quel est le paramètre d'expiration de la passerelle de données ?

La passerelle de données utilise la même expiration de requête qu'Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à Limites relatives à l'interrogation des données (classeurs de visualisation de données, analyses classiques et tableaux de bord).

C

Dépannage

Cette rubrique décrit les problèmes de connexion courants et explique comment les résoudre.

Rubriques :

- [Dépannage des problèmes de connectivité au canal d'accès privé](#)
- [Dépannage de la passerelle de données](#)

Dépannage des problèmes de connectivité au canal d'accès privé

Cette rubrique décrit les problèmes courants que vous pouvez rencontrer et explique comment les résoudre.

Dépannage de la connectivité à une base de données Oracle sur site

Pour effectuer la configuration suivante dans votre environnement de base de données Oracle à noeud unique sur site, procédez comme suit :

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 site et le réseau cloud 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 d'accès privé. Vérifiez ensuite que vous pouvez résoudre le port et le nom d'hôte de la base de données sur site, et envoyer une commande ping à l'adresse IP privée.

Commande de vérification de résolution de nom d'hôte :

```
$ nslookup <Nom d'hôte de base de données sur site>
```

Si vous ne pouvez pas résoudre le nom d'hôte de base de données Oracle à noeud unique sur site, les serveurs DNS configurés dans l'option DHCP du sous-réseau ne peuvent pas résoudre le nom d'hôte ou la configuration de la zone DNS n'est pas valide.

Commande de vérification de connexion :

```
nc -zv <Nom d'hôte de base de données sur site> <port>
```

Par exemple : `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.`

Remarque : si le package nc n'est pas disponible, utilisez `yum install nc*`.

Si vous ne pouvez pas établir de connexion, vérifiez la connectivité au réseau VPN ou FastConnect entre le réseau cloud virtuel Oracle Cloud Infrastructure et le réseau sur site.

Dépannage de la connectivité à une source de données Oracle Essbase sur site

Définissez la configuration suivante dans votre environnement Essbase sur site :

1. Dans le pare-feu, ouvrez les plages de ports Essbase 32768-33768 et 1423. Recherchez dans le fichier `essbase.cfg` tous les ports valides actuellement utilisés par Essbase.

Remarque : si vous utilisez le pare-feu Palo Alto Networks, ne créez pas de règle sur `App-ID`, c'est-à-dire, `oracle-essbase`. A la place, créez une règle de pare-feu qui inclut les plages de ports Essbase.

2. Configurez une connexion directe entre votre réseau sur site et le réseau cloud 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 résolution de nom d'hôte :

```
$ nslookup <Nom d'hôte Essbase sur site>
```

Si vous ne pouvez pas résoudre le nom d'hôte Essbase sur site, les serveurs DNS configurés dans l'option DHCP du sous-réseau ne peuvent pas résoudre le nom d'hôte ou la configuration de la zone DNS n'est pas valide.

Commande de vérification de connexion :

```
nc -zv <Nom d'hôte Essbase sur site> <Port Essbase>
```

Par exemple :

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Remarque : si le package `nc` n'est pas disponible, utilisez `yum install nc*`.

Si vous ne pouvez pas établir une connexion de socket, vérifiez les éléments suivants :

- Une connectivité au réseau VPN ou FastConnect entre votre réseau cloud virtuel Oracle Cloud Infrastructure et le réseau sur site existe.
- Une règle de pare-feu existe pour la totalité de la plage de ports Essbase 32768-33768.

Dépannage de la durée maximale d'exécution de requête dans Planning and Budgeting Cloud Service

Planning and Budgeting Cloud Service d'Oracle fait partie des technologies cloud qui offrent aux entreprises une solution intégrée de budgétisation, de prévision et de planification. Pour garantir la stabilité, il est crucial de définir une durée d'exécution de requête (`QRYGOVEXEETIME`) dans Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). Dans cette section, nous allons aborder l'importance de la définition du paramètre `QRYGOVEXEETIME`.

Qu'est-ce que `QRYGOVEXEETIME` ?

`QRYGOVEXEETIME` est un paramètre qui contrôle la durée maximale d'exécution d'une requête dans Essbase.

Pourquoi `QRYGOVEXEETIME` est-il important ?

Le paramètre `QRYGOVEXEETIME` est essentiel dans Planning and Budgeting Cloud Service, dans la mesure où il permet d'assurer la stabilité d'Oracle Analytics Cloud et de Planning and Budgeting Cloud Service. En voici quelques exemples :

- Empêche les requêtes à longue durée d'exécution. Les requêtes à longue durée d'exécution peuvent provoquer l'instabilité du système, ce qui entraîne des problèmes de

performances, voire des pannes du système. En définissant QRYGOVEXEETIME (dans PBCS), les entreprises peuvent empêcher l'exécution des requêtes à longue durée d'exécution, ce qui peut aider à assurer la stabilité du système.

- Limite la consommation de ressources. Les requêtes exécutées pendant une période prolongée peuvent consommer une quantité importante de ressources système, ce qui peut entraîner une dégradation des performances. En définissant QRYGOVEXEETIME, les entreprises peuvent limiter la consommation de ressources en empêchant indéfiniment l'exécution des requêtes.
- Améliore l'expérience utilisateur. Lorsque les utilisateurs exécutent une requête qui met beaucoup de temps à s'exécuter, ils peuvent être frustrés et mécontents. En limitant la durée maximale d'exécution des requêtes, les entreprises peuvent améliorer l'expérience utilisateur en garantissant une exécution rapide des requêtes.

En conclusion, la définition du paramètre QRYGOVEXEETIME dans PBCS/Essbase est une étape importante pour protéger la stabilité d'Oracle Analytics Cloud et d'Essbase. En limitant la durée d'exécution des requêtes, vous pouvez empêcher les conflits de ressources, et améliorer la stabilité du système et les performances générales. Prenez donc le temps d'ajuster ce paramètre sur une valeur appropriée pour votre environnement.

Afin d'implémenter cette limite de durée d'exécution des requêtes, ouvrez une demande de service auprès du support technique Oracle pour Oracle Planning and Budgeting Cloud.

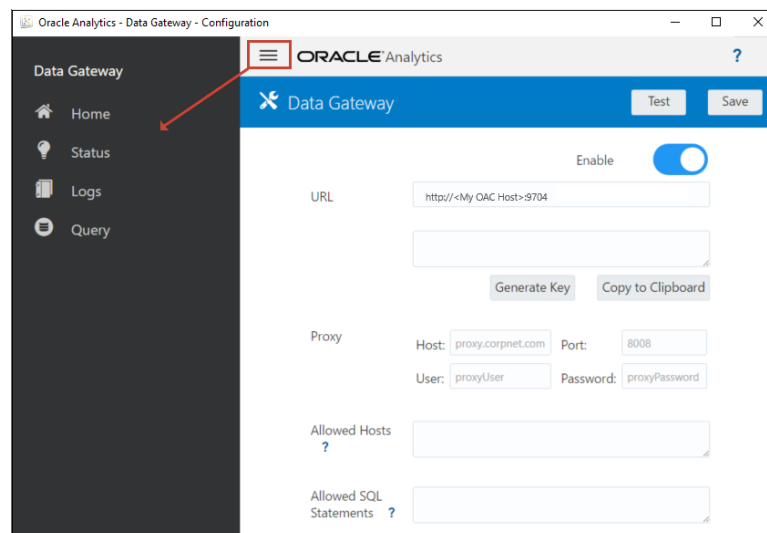
Dépannage de la passerelle de données

Dans un agent Data Gateway, utilisez les options Navigateur pour afficher les pages Statut, Journaux et Requête afin de surveiller le trafic de connexion distante, et de résoudre les problèmes courants de connectivité et de performances.

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 Requête](#)
- [Problèmes de connectivité distante et conseils](#)

Cliquez sur **Navigateur** pour accéder aux pages Data Gateway.



Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Statut

Utilisez cette page pour consulter les demandes de base de données envoyées par un agent Data Gateway à la base de données distante.

Dans un agent Data Gateway, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Statut** pour consulter les demandes de base de données.

Pour diagnostiquer des problèmes, vous effectuez généralement une recherche sur une date ou sur un statut de travail :

- Pour effectuer une recherche sur la date, dans le champ **Rechercher une demande**, entrez tout ou partie de la date et de l'heure au format "YYYY-MM-DD HH-MM-SS". Par exemple, entrez "2022-03-28" pour rechercher les entrées du 28 mars 2022.
- Pour rechercher les travaux ayant échoué, entrez "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" dans le champ **Rechercher une demande**.

Effacez le champ **Rechercher une demande** pour examiner tous les travaux.

Total Jobs	Executing Jobs	Successful Jobs	Failed Jobs	Cancelled Jobs
29	0	27	2	0

Request ID	Status	Time	Source	Query
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jdbcoraclethin://celvpm02890.us.oracle.com:1521/...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
19-a57e7c1a-d0f6-48a6-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jdbcoraclethin://celvpm02890.us.oracle.com:1521/...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4969-ad0b-220c3f40d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.286	jdbcoraclethin://celvpm02890.us.oracle.com:1521/...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef99-413a-b17f-704e02d05096c	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jdbcoraclethin://celvpm02890.us.oracle.com:1521/...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2df104-3b4d-4e8d-8c39-26306d4ff1f...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	jdbcoraclethin://celvpm02890.us.oracle.com:1521/...	WITH SAWITH0 AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

Cliquez sur un travail pour visualiser les informations de statut détaillées le concernant.

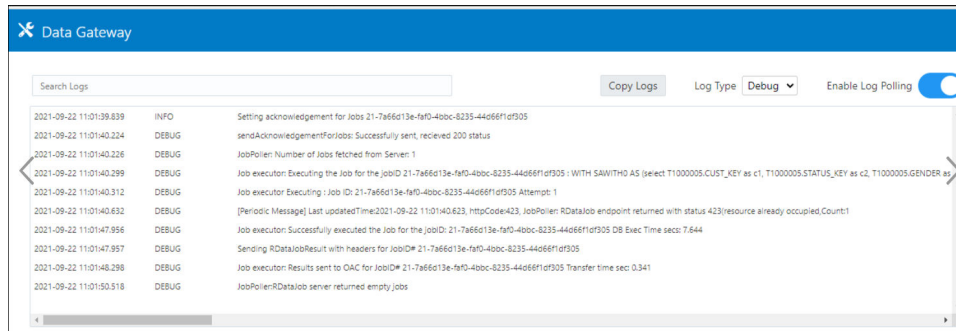
Field	Value
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	586ms
Connection String	jdbcoraclethin://celvpm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver
Error Message	[JDSError: 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNSlistener does not currently know of service requested in connect descriptor

Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Journaux

Utilisez cette page pour consulter les entrées de journal d'un agent Data Gateway afin d'analyser le trafic de connexion.

Dans un agent Data Gateway, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Journaux** pour consulter les entrées de journal. Activez l'option **Activer l'interrogation de journal** et sélectionnez un

niveau de journalisation approprié. Par exemple, pour diagnostiquer les problèmes de connexion, vous pouvez définir **Type de journal** sur **Déboguer**.

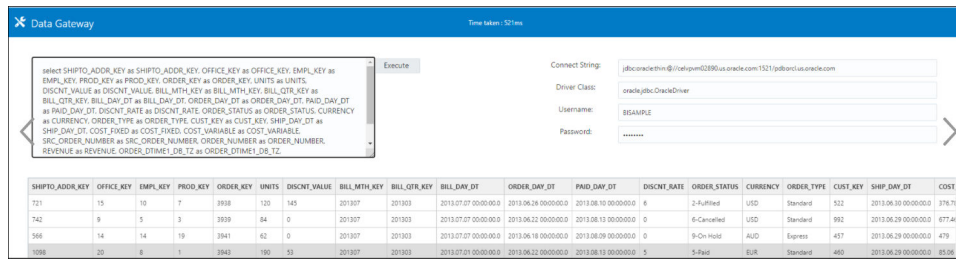


Une fois le dépannage terminé, Oracle recommande de désactiver l'option **Activer l'interrogation de journal** ou de définir le **type de journal** de façon à capturer moins d'informations.

Diagnostic des problèmes de connexion à l'aide de la page Requête

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 les performances.

Dans un agent Data Gateway, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Requête** pour exécuter une instruction SQL directement de l'agent Data Gateway vers la base de données (sur site). Par exemple, vous pouvez copier la **chaîne de requête**, la **chaîne de connexion** et la **classe de pilote** d'un travail ayant échoué répertorié sur la page Statut. Fournissez les informations d'identification de base de données et exécutez la requête pour consulter le résultat et les statistiques de performances (temps nécessaire). **Remarque** : la base de données distante doit prendre en charge la connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC.



Problèmes de connectivité distante et conseils

Voici quelques problèmes de connectivité que vous pouvez rencontrer et des conseils sur la manière de les résoudre.

Problèmes relatifs au tableau de bord et aux analyses

Problème signalé	Action
Code d'erreur 603 : aucun agent n'est connecté.	Vérifiez que l'agent Data Gateway est en cours d'exécution et activé sur la page de configuration de Data Gateway. Avec Data Gateway sous Linux : exécutez \$ <Répertoire d'installation de Data Gateway>/domain/bin/status.sh et vérifiez si "Data Gateway Status" est UP ou DOWN. Avec Data Gateway sous Windows : vérifiez que des processus "datagateway.exe" figurent dans l'onglet Détails du Gestionnaire des tâches.
[nQSError : 77031] Une erreur est survenue lors de l'appel du service distant DatasourceService. Détails : [JDSError : 78] Erreur : format d'URL incorrect	Vérifiez le pool de connexions dans le modèle sémantique et les paramètres des onglets Général et Divers.

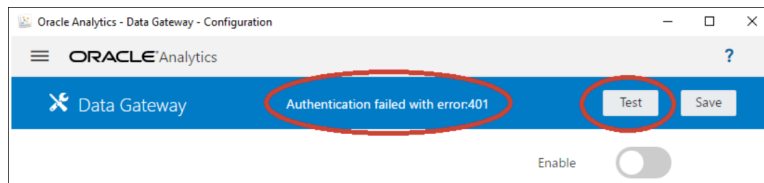
Problèmes relatifs aux connexions ou à l'ensemble de données

Problème signalé	Action
Code d'erreur 603 : aucun agent n'est connecté.	Vérifiez que l'agent Data Gateway est en cours d'exécution. Avec Data Gateway sous Linux : exécutez \$ <Répertoire d'installation de Data Gateway>/domain/bin/status.sh et vérifiez si "Data Gateway Status" est UP ou DOWN. Pour les agents Data Gateway sous Windows, vérifiez que des processus "datagateway.exe" figurent dans l'onglet Détails du Gestionnaire des tâches.

Problème signalé	Action
Echec de l'enregistrement de la connexion. Des détails de connexion non valides ont été indiqués. Saisissez les détails corrects et réessayez.	<p>Vous voyez apparaître cette erreur sur la boîte de dialogue de connexion lorsque vous créez une connexion vers un serveur SQL ou DB2. Sur la page Statut de l'agent, vous verrez également "REQUEST FINISHED WITH ERRORS", et si vous cliquez sur les demandes, vous verrez apparaître "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified".</p> <p>Solution de contournement :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modifiez le fichier <Répertoire d'installation de Data Gateway>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. 2. Localisez ce texte sur la ligne numéro 720 : jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Remplacez-le par : jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Redémarrez l'agent à l'aide de <Répertoire d'installation de Data Gateway>/domain/bin/stopJetty.sh, puis de <Répertoire d'installation de Data Gateway>/domain/bin/startJetty.sh.
JDSError : 110 - Chaîne de connexion/URL vers la source externe non valide.	Vérifiez que l'agent Data Gateway parvient à se connecter à la source de données. Par exemple, si vous vous connectez à une base de données Oracle, effectuez un test avec "telnet <nomhôte> <port>" sur l'ordinateur où Data Gateway est installé.
Aucune colonne ne s'affiche.	Mettez l'agent Data Gateway à niveau. Ce problème se produit généralement si vous utilisez une mise à jour précédente de l'agent Data Gateway, ne concordant pas avec la mise à jour d'Oracle Analytics Cloud.
L'option Utiliser la connectivité de données distante est manquante	Vérifiez que l'option Activer la passerelle de données est activée sur la page Connectivité de données distante de la console.

Problèmes d'ordre général

Problème signalé	Action
<p>La modification d'état de l'agent a échoué avec une erreur : URL Oracle Analytics Cloud ou nom d'agent non indiqué ou paire de clés non générée</p>	<p>Cliquez sur Enregistrer, puis sur Activer. Si le problème persiste, redémarrez l'application. Si nécessaire, vérifiez le réseau.</p>
<p>Le message "Echec de l'authentification avec l'erreur suivante : 401" est renvoyé lors du test. Les raisons possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La clé d'agent Data Gateway n'a pas été copiée vers 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 sur la page Connectivité de données distante de la console OAC. - La clé d'agent Data Gateway a été régénérée, mais la nouvelle clé n'a pas été copiée vers la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous pouvez avoir déjà inscrit un agent Data Gateway sur la page Connectivité de données distante de la console. Toutefois, l'ID ne correspond pas à la valeur "id" de la clé sur la page d'accueil de l'agent Data Gateway. 	<p>Si la clé de l'agent Data Gateway n'a pas été copiée, collez-la dans la console pour inscrire l'agent.</p> <p>Si la clé de l'agent Data Gateway a été régénérée, supprimez l'agent Data Gateway dans la console, puis collez-y la clé pour réinscrire l'agent.</p>



<p>Le message "Echec de l'authentification avec l'erreur suivante : 404" est renvoyé lors de l'enregistrement. Cette erreur se produit généralement lorsque l'instance Oracle Analytics est mise à jour.</p>	<p>Reportez-vous à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conseils pour l'utilisation de Data Gateway à distance dans les environnements mis à niveau à partir d'Oracle Analytics Cloud 105.2 et versions antérieures (ID de document 2574387.1) - Oracle Analytics Cloud - Classic : activation de Data Gateway à distance dans une instance Oracle Analytics Cloud - Classic gérée par le client mise à niveau à partir d'une version 105.2 ou antérieure (ID de document 2632064.1).
--	---

Problème signalé	Action
<p>Le message URL OAC non valide/Exception d'hôte inconnu est renvoyé lors du test (ou aucun message/aucune erreur). Les raisons possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une URL incorrecte est indiquée sur la page d'accueil de l'agent Data Gateway. Par exemple, vous avez peut-être indiqué une URL semblable aux suivantes : <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> ou <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code>. - Aucune route réseau appropriée n'existe à partir de l'agent Data Gateway vers l'instance Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous utilisez peut-être un serveur proxy pour l'accès à Internet et un pare-feu bloque l'accès de l'agent Data Gateway à Oracle Analytics Cloud. Si aucun serveur proxy n'est requis, confirmez la connectivité de l'ordinateur sur lequel Data Gateway est en cours d'exécution à Oracle Analytics Cloud. 	<p>Si une URL incorrecte est indiquée sur la page d'accueil de l'agent Data Gateway, mettez-la à jour dans le champ URL. Par exemple, si l'URL Oracle Analytics Cloud est <code>https://<détails de l'instance>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, indiquez cette URL : <code>https://<détails de l'instance>.oraclecloud.com</code>.</p> <p>Aucune route réseau appropriée n'existe à partir de l'agent Data Gateway vers l'instance Oracle Analytics Cloud :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sous Linux, utilisez la commande : <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> - Sous Windows, utilisez : <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. <p>Si un serveur proxy est requis, vérifiez les détails de proxy de Data Gateway. Reportez-vous à <i>URL Oracle Analytics Cloud non valide (Data Gateway ne peut pas communiquer avec Oracle Analytics Cloud)</i>.</p>
<p>URL Oracle Analytics Cloud non valide (la passerelle de données ne peut pas communiquer avec Oracle Analytics Cloud)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que vous avez activé et configuré la passerelle de données dans la console Oracle Analytics Cloud. • Vérifiez que vous pouvez atteindre l'URL Oracle Analytics Cloud à partir de l'environnement d'exécution de la passerelle de données. Par exemple, sous Linux, vous pouvez utiliser une commande <code>traceroute</code>, telle que <code>sudo traceroute -T -p 443 <Nom de domaine qualifié complet de l'instance Oracle Analytics Cloud></code>. • Vérifiez que rien d'autre ne bloque la communication via le pare-feu. • Si vous utilisez un proxy, accédez à la page d'accueil de l'agent Data Gateway et vérifiez les paramètres de proxy dans Hôte, Port, Utilisateur et Mot de passe.
<p>Les performances sont lentes.</p>	<p>Consultez la page Journaux et effectuez une recherche basée sur l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date • Travaux ayant échoué • ID de travail • 'REMOTE' <p>Une fois que des entrées de journal sont affichées, cliquez sur un travail et consultez la boîte de dialogue Statut de la demande pour connaître le temps nécessaire en millisecondes. Pour obtenir de l'aide sur le dimensionnement de Data Gateway, adressez-vous à l'équipe chargée du compte de ventes.</p>

Problème signalé	Action
Echec du test sur la page Connectivité de données distante de la console	<p data-bbox="922 247 1455 331">Si le test échoue, l'agent Data Gateway ne peut pas s'authentifier pour diverses raisons, parmi lesquelles :</p> <ul data-bbox="922 344 1455 695" style="list-style-type: none"><li data-bbox="922 344 1455 457">• La clé d'agent Data Gateway n'a pas été copiée vers la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud.<li data-bbox="922 464 1455 604">• La clé d'agent Data Gateway a été régénérée, mais la nouvelle clé n'a pas été copiée vers la page Connectivité de données distante de la console Oracle Analytics Cloud.<li data-bbox="922 611 1455 695">• Aucune route réseau appropriée n'existe à partir de l'agent Data Gateway vers Oracle Analytics Cloud.